

6° Censimento Generale dell'Agricoltura

# UTILIZZO DELLA RISORSA IDRICA A FINI IRRIGUI IN AGRICOLTURA



6° Censimento Generale  
dell'Agricoltura

 Istat  
Istituto Nazionale  
di Statistica

RACCOGLIAMO RISPOSTE, SEMINIAMO FUTURO.



6° Censimento Generale dell'Agricoltura

# UTILIZZO DELLA RISORSA IDRICA A FINI IRRIGUI IN AGRICOLTURA



6° Censimento Generale  
dell'Agricoltura

 Istat  
Istituto Nazionale  
di Statistica

RACCOGLIAMO RISPOSTE, SEMINIAMO FUTURO.

A cura di: Giampaola Bellini

Per chiarimenti sul contenuto  
della pubblicazione rivolgersi a:  
ISTAT, Dipartimento per i Censimenti e gli archivi amministrativi e statistici  
Servizio Censimenti Economici  
Viale Oceano Pacifico, 171 – Roma

## **6° Censimento Generale dell'Agricoltura**

UTILIZZO DELLA RISORSA IDRICA A FINI IRRIGUI IN AGRICOLTURA

© 2014

Istituto nazionale di statistica

Via Cesare Balbo, 16 - Roma

ISBN: 978-88-458-1805-9

Salvo diversa indicazione la riproduzione è libera,  
a condizione che venga citata la fonte.

Immagini, loghi (compreso il logo dell'Istat),  
marchi registrati e altri contenuti di proprietà di terzi  
appartengono ai rispettivi proprietari e  
non possono essere riprodotti senza il loro consenso.

DISTRIBUITO DA  
**STEALTH**  
BY SIMPLICISSIMUS BOOK FARM

# Indice

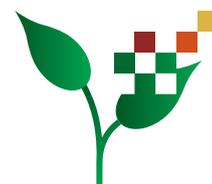
<b>Introduzione</b> .....	7
---------------------------	---

## Capitoli

Capitolo 1. Politiche e domanda informativa sull'utilizzo dell'acqua .....	9
Capitolo 2. L'irrigazione nel 6° Censimento generale dell'agricoltura .....	15
Capitolo 3. L'irrigazione in Italia .....	19
3.1 Un quadro d'insieme .....	19
3.2 L'irrigazione attraverso i Censimenti dell'agricoltura dal 1982 al 2010 .....	23
3.3 Il ricorso all'irrigazione e le caratteristiche strutturali delle aziende agricole ....	28
3.4 Le fonti di approvvigionamento .....	33
3.5 I sistemi di irrigazione .....	37
3.6 Colture irrigate .....	44
3.6.1 Focus su colture protette e orti familiari .....	48
Capitolo 4. Un approccio territoriale a rilevanza ambientale: i distretti di bacino idrografico .....	51
4.1 I distretti nel dettaglio .....	51
4.2 Metodologia per l'assegnazione delle aree di aziende agricole irrigue ai distretti idrografici .....	53
4.3 Descrizione dei principali indicatori .....	54
Conclusioni .....	59
Riferimenti bibliografici .....	61

## Tavole statistiche

Avvertenze .....	65
Indice delle tavole .....	67
Sezione I Indicatori sull'irrigazione .....	73
Sezione II Aziende irrigue, superfici irrigate, volumi irrigui (Capitoli 1, 2 e 3) .....	79
Sezione III Dati su colture protette e orti familiari .....	263
Sezione IV Dati sull'irrigazione per distretto di bacino idrografico .....	269



## Appendici

APPENDICE I	Il calcolo dei consumi irrigui delle aziende agricole con il modello MARSALa .....	281
	1. Descrizione del modello MARSALa .....	281
	1.1 Stima del consumo irriguo per la coltivazione del Riso .....	284
	1.2 Stima del consumo irriguo per le colture protette .....	285
	2. Dati di input .....	287
	2.1 Dati agro-meteorologici .....	287
	2.2 Dati pedologici .....	287
	2.3 Dati sulle caratteristiche colturali .....	288
	3. Alcune Considerazioni .....	290
	Riferimenti bibliografici .....	293
APPENDICE II	Water use for irrigation purpose by agriculture holdings as bases for the production of statistical data at River Basin District level .....	297
	1. Introduction .....	298
	2. Agriculture holdings and water use for irrigation .....	299
	2.1 2010 agriculture census and data available on irrigation phenomenon .....	299
	2.2 Estimation of irrigation water volumes by MARSALa model .....	300
	3. River Basin Districts and data geocoding .....	303
	3.1 The River Basin Districts .....	303
	3.2 Cartography implemented per census purposes and the integration of different geographical data sets .....	305
	3.3 Geocoding agricultural holdings .....	306
	4. Methodology for the calculation of water volume used per district .....	308
	4.1 Assigning enumeration areas to districts .....	308
	4.2 Assigning agricultural units to River Basin Districts .....	310
	5. Results .....	311
	6. Conclusions .....	314
	References .....	315
APPENDICE III	Il questionario di azienda agricola del 6° Censimento Generale dell'Agricoltura .....	319

## INTRODUZIONE<sup>1</sup>

Il crescente interesse per lo stato dell'ambiente e la necessità della tutela delle risorse naturali hanno modificato gli orientamenti delle politiche di settore che hanno integrato, negli ultimi decenni, gli obiettivi economici con quelli di tipo ambientale. E' un processo che, nel caso del settore agricolo, ha avuto origine agli inizi degli anni novanta e che ancora oggi si arricchisce di nuovi elementi.

La statistica ha il ruolo di cogliere tali cambiamenti e definire il modo per misurare in maniera efficace ed efficiente i fenomeni considerati rilevanti, al fine di fornire le informazioni utili al decisore pubblico, così come più in generale all'opinione pubblica.

Nel caso dell'uso delle risorse irrigue in agricoltura, l'Istat ha adottato - in occasione del 6° Censimento generale dell'agricoltura - una strategia per raccogliere informazioni di dettaglio utili al calcolo di indicatori relativi alla modalità di gestione dell'acqua irrigua e all'elaborazione di stime sulle quantità d'acqua utilizzate, così come richiesto anche dal Regolamento (Ce) n. 1166/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio del 19 novembre 2008, relativo alle indagini sulla struttura delle aziende agricole e all'indagine sui metodi di produzione agricola e che abroga il Regolamento (Cee) n. 571/88 del Consiglio.

Tale strategia ha previsto, tra l'altro, l'integrazione del questionario d'indagine, in collaborazione con l'Inea, in modo da rilevare dati sui parametri previsti nel modello MARSALa<sup>2</sup>. Inoltre, l'attività di elaborazione vera e propria dei dati censuari è stata condotta da Inea, sotto la supervisione di un Gruppo di lavoro opportunamente costituito nell'ambito della gestione di un contratto stipulato tra i due Enti<sup>3</sup>.

Tale esperienza ha costituito il primo esempio in Italia di definizione e applicazione di un modello per il calcolo dei consumi irrigui in modo estensivo sull'intero universo delle aziende agricole. Tale dato si è affiancato alle tradizionali statistiche prodotte e relative alle superfici irrigate, alle colture irrigue, ai sistemi di irrigazione e alla fonte di approvvigionamento cui si ricorre.

Il presente volume intende mettere insieme i frutti di questa esperienza, presentando e valorizzando sotto vari punti di vista le informazioni raccolte.

In particolare, il Capitolo 1 – **Politiche e domanda informativa sull'utilizzo dell'acqua** raccoglie i principali aspetti del fenomeno che sono *target* delle politiche, insieme alla domanda informativa che da esse scaturisce. Il Capitolo 2 – **L'irrigazione nel 6° Censimento generale dell'agricoltura** descrive i contenuti della sezione sull'irrigazione del questionario del 6° Censimento dell'agricoltura. Il Capitolo 3 – **L'irrigazione in Italia** presenta i risultati dell'ultimo Censimento, attraverso una sintesi resa mediante calcolo di indicatori, e un'analisi dei diversi elementi che

1 Si ringrazia Massimo Greco per la revisione dei contenuti della presente pubblicazione.

2 Lupia, F., (2010). MARSALa (Modelling Approach for irrigation water eStimation at fArm Level) - Project Report. Eurostat Grant Programme 2008, Grant Agreement No. 40701.2008.001-2008.140.

3 Contratto Inea-Istat per la stima dei volumi irrigui utilizzati dalle aziende agricole da realizzarsi mediante il modello MARSALa. Istat - DCAP, repertorio n. 26, data 19.03.2012.





condizionano la modalità di gestione dell'acqua e le quantità utilizzate, a livello nazionale e regionale. In tale contesto vengono altresì forniti elementi di confronto tra la gestione irrigua adottata dalle aziende nel complesso e da quelle che applicano il metodo di produzione biologica. Completa il quadro l'analisi in serie storica dei dati relativi agli ultimi quattro Censimenti dell'agricoltura. Nel Capitolo 4 – **Un approccio territoriale a rilevanza ambientale: i distretti di bacino idrografico** si prendono in considerazione i distretti di bacino, quale livello territoriale di interesse ad alta rilevanza ambientale in tema di utilizzo della risorsa irrigua.

Le appendici completano il quadro informativo. In particolare, l'Appendice I contiene un'articolata nota metodologica relativa al modello utilizzato per la stima dei consumi, messo a punto dall'Inea; l'Appendice II contiene il lavoro originale relativo all'irrigazione per distretto di bacino idrografico presentato all'International Conference on Agricultural Statistics (ICAS), tenutasi il 25 ottobre 2013 a Rio de Janeiro (Brasile). L'Appendice III contiene il questionario di azienda agricola utilizzato per la raccolta delle informazioni nel corso del 6° Censimento generale dell'agricoltura. Infine, la sezione Tavole statistiche contiene tutte le tavole<sup>4</sup> sull'irrigazione cui si fa riferimento in questa pubblicazione.

---

<sup>4</sup> La sezione relativa alle Tavole statistiche è stata curata da Maria A. Liguori. L'editing delle tavole è stato curato da Crescenzo Moretti.

## CAPITOLO 1

### Politiche e domanda informativa sull'uso dell'acqua in agricoltura<sup>5</sup>

I nuovi orientamenti delle politiche europee in materia di uso delle risorse prendono atto di una situazione notevolmente compromessa per cui il 60 per cento dei principali ecosistemi del pianeta risulterebbe già degradato o sfruttato in modo non sostenibile<sup>6</sup>. E' per questo che la Comunicazione<sup>7</sup> della Commissione "Tabella di marcia verso un'Europa efficiente nell'impiego delle risorse" al Parlamento europeo, al Consiglio, al Comitato economico e sociale europeo e al Comitato delle regioni mette in guardia rispetto alla possibilità, concreta, sul fatto che entro il 2050 – in assenza di radicali modifiche strutturali al nostro sistema di produzione e consumo - avremo bisogno complessivamente dell'equivalente delle risorse di oltre due pianeti. Tale Comunicazione si inserisce nella più ampia azione definita Europa 2020<sup>8</sup> e presenta aspetti di dettaglio rispetto alla Comunicazione<sup>9</sup> "Un'Europa efficiente nell'uso delle risorse". Va nella stessa direzione l'affermazione del World Council for Sustainable Development, il quale ritiene che se vogliamo evitare tale prospettiva occorrerà moltiplicare l'efficienza delle risorse entro il 2050 da 4 a 10 volte rispetto all'attuale assetto.

Per fare ciò occorre trasformare l'economia nel rispetto degli ecosistemi naturali, sui quali si basa la nostra esistenza. Per quanto riguarda le risorse idriche, queste sono vitali oltre che per il mantenimento in vita degli esseri viventi e per la salute umana anche per diversi settori produttivi tra cui l'agricoltura. A livello europeo si stima che venga sprecata dal 20 al 40 per cento della risorsa prelevata, tanto che l'efficienza potrebbe aumentare del 40 per cento grazie ai soli miglioramenti tecnologici (EU water saving potential, 2007).

Gli obiettivi della Comunicazione COM(2011) 571 def. summenzionata sono di rendere pienamente attuati i piani di gestione dei bacini idrografici (di cui alla Direttiva quadro sulle acque<sup>10</sup>) e - per quanto riguarda l'agricoltura - l'obiettivo è quello di ricorrere a colture adattate alle mutate condizioni climatiche (maggiore resistenza alla siccità), all'aumento della ritenzione idrica dei suoli agricoli e all'adozione di sistemi di irrigazione più efficienti.

5 Il capitolo è stato curato da Giampaola Bellini.

6 Fonte: COM(2011) 571 definitivo.

7 COM(2011) 571 definitivo.

8 COM (2010) 2020: Europe 2020 - Una strategia per una crescita intelligente, sostenibile e inclusiva.

9 COM(2011) 21.

10 Direttiva 2000/60/Ce del Parlamento europeo e del Consiglio, del 23 ottobre 2000, che istituisce un quadro per l'azione comunitaria in materia di acque.





Inoltre, l'estrazione di acqua non dovrebbe superare il 20 per cento delle risorse idriche rinnovabili disponibili. Gli Stati membri dovrebbero pertanto, entro il 2020, stabilire obiettivi in materia di efficienza idrica a livello di singolo bacino idrografico, sulla base di una metodologia comune nell'Ue.

Altro elemento che emerge è rappresentato dai modelli alimentari che hanno portato a diffusi usi di proteine animali, la cui produzione comporta un utilizzo enorme di acqua di buona qualità. La stessa OMS è in procinto di redigere una comunicazione sull'alimentazione sostenibile, al fine di ridurre gli sprechi idrici nella catena alimentare e valutare come ridurre l'impatto ambientale della produzione alimentare e dei consumi (vedi comunicazione COM(2011) 500 per "Un bilancio per la strategia 2020").

Un altro passo verso lo sviluppo di un'economia sostenibile è stato fatto attraverso l'approvazione del 7° PAA – Programma generale di azione dell'Unione in materia di ambiente "Vivere bene entro i limiti del nostro pianeta", che sarà in vigore fino al 2020 e che pone tra gli obiettivi primari la necessità della tutela delle risorse. Tramite questo programma di azione, l'Ue si è prefissata di intensificare i propri sforzi tesi a proteggere il nostro capitale naturale, stimolare una crescita e un'innovazione a basse emissioni di carbonio, che siano efficienti nell'uso delle risorse, nonché salvaguardare la salute e il benessere della popolazione, nel rispetto dei limiti naturali della Terra.

In particolare nell'ambito dell'Obiettivo prioritario 1 "Proteggere, conservare e migliorare il capitale naturale dell'Unione", il PAA si prefigge di ridurre considerevolmente entro il 2020 l'impatto delle pressioni sulle acque di transizione, costiere e dolci (comprese le acque di superficie e le acque sotterranee) così da raggiungerne, preservarne o migliorarne il buono stato, come definito nella Direttiva quadro sulle acque.

A tale fine è necessario dare piena attuazione al Piano per la salvaguardia delle risorse idriche europee<sup>11</sup>, tenendo in debito conto le situazioni specifiche degli Stati membri e garantendo che gli obiettivi relativi alla qualità dell'acqua siano adeguatamente supportati da misure strategiche applicabili alla fonte.

Nell'ambito dell'Obiettivo prioritario 2 "Trasformare l'Unione in un'economia a basse emissioni di carbonio, efficiente nell'impiego delle risorse, verde e competitiva" viene richiamato il tema della necessità di raggiungere una maggiore efficienza nell'uso delle risorse idriche. Sebbene siccità e carenze idriche siano fenomeni in continua espansione in Europa, la manutenzione della rete di distribuzione e l'adozione di tecnologie più efficienti consentirebbe risparmi considerevoli, riducendo perdite e inefficienze. Dai modelli disponibili emerge un potenziale di miglioramento considerevole in termini di efficienza idrica nell'Unione. Inoltre, si prevede che l'aumento della domanda e gli impatti dei cambiamenti climatici aggraveranno significativamente la pressione cui sono esposte le risorse idriche europee.

---

<sup>11</sup> Piano per la salvaguardia delle risorse idriche europee COM(2012) 673.

In tale contesto viene richiamato inoltre il tema del ricorso a meccanismi di mercato, quali una tariffazione delle acque che rispecchi l'effettivo valore dell'acqua, come anche altri strumenti educativi e di sensibilizzazione. Tra i principali settori di consumo, vengono ancora una volta annoverati la produzione di energia e l'agricoltura, i quali dovrebbero essere incoraggiati a dare la priorità a un uso più efficiente dell'acqua.

Infine, nell'ambito dell'Obiettivo prioritario 5 "Migliorare le basi di conoscenza e le basi scientifiche della politica ambientale dell'Unione", è stata ribadita l'importanza della implementazione del Sistema europeo di informazione sull'acqua (WISE – accessibile alla pagina <http://water.europa.eu/>).

Tale nuova impostazione delle politiche, volta ad assicurare un uso sostenibile delle risorse, è stata di ispirazione anche per la stesura della Regolamento (Ue) n. 1305/2013 del Parlamento europeo e del Consiglio del 17 dicembre 2013 sul sostegno allo sviluppo rurale da parte del Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale (Feasr) e che abroga il Regolamento (Ce) n. 1698/2005 del Consiglio, che definisce gli obiettivi e finanzia fino al 2020 le azioni e le misure di sviluppo rurale adottate in agricoltura.

L'obiettivo primario di tale Regolamento è garantire lo sviluppo sostenibile delle zone rurali, nell'ottica di una maggiore redditività e competitività dell'attività agricola. Tale sviluppo può essere raggiunto mediante la promozione di tecnologie innovative, l'organizzazione della filiera agroalimentare, compresa la trasformazione e la commercializzazione dei prodotti agricoli, la salvaguardia, il ripristino e la valorizzazione degli ecosistemi connessi all'agricoltura e alle foreste, la promozione dell'uso efficiente delle risorse e il passaggio a un'economia a basse emissioni di carbonio nel settore agroalimentare e forestale, nonché l'inclusione sociale, la riduzione della povertà e lo sviluppo economico nelle zone rurali.

In tale contesto, gli investimenti per l'utilizzo dell'acqua vengono considerati e trattati in maniera puntuale<sup>12</sup>. Il sostegno pertanto a iniziative in materia di irrigazione è vincolato al rispetto di quanto previsto dalla Direttiva quadro sulle acque, ossia è erogato in presenza di un piano di gestione del bacino idrografico e di misuratori dell'acqua prelevata (se già esistenti o se installati in occasione del nuovo investimento). Gli investimenti pianificati devono, inoltre, raggiungere un miglioramento nell'efficienza di utilizzo della risorsa e, nel caso di prelievo da un bacino già sotto stress idrico, dovranno condurre a una riduzione nell'utilizzo della quantità d'acqua complessivamente utilizzata.

L'articolo 30 "Indennità Natura 2000 e indennità connesse alla Direttiva quadro sull'acqua" del citato Regolamento (Ue) n. 1305/2013, inoltre, prevede la formulazione di un indennizzo per quegli agricoltori che svolgano attività agricola nelle zone agricole incluse nei piani di gestione dei bacini idrografici ai sensi della Direttiva quadro sulle acque e interessate dall'applicazione della stessa, nel caso in cui si richiedano cambiamenti rilevanti riguardo al tipo di utilizzo del suolo e/o

---

<sup>12</sup> Regolamento (Ue) n. 1305/2013, art. 46 "Investimenti nell'irrigazione".





limitazioni rilevanti della pratica agricola, con conseguenti perdite significative di reddito.

Tale indennizzo non è compatibile con i pagamenti per l'adozione di pratiche benefiche per il clima e per l'ambiente e/o di pratiche equivalenti previsti dall'art 43 dello stesso Regolamento (Allegato IX).

Ai fini del monitoraggio della Politica agricola comunitaria (PAC) stessa, inoltre, come descritto nell'Allegato I del Regolamento (Ue) 1306/2013 del Parlamento europeo e del Consiglio del 17 dicembre 2013 sul finanziamento, sulla gestione e sul monitoraggio della Politica agricola comune e che abroga i regolamenti del Consiglio (Cee) n. 352/78, (Ce) n. 165/94, (Ce) n. 2799/98, (Ce) n. 814/2000, (Ce) n. 1290/2005 e (Ce) n. 485/2008, ai fini della protezione delle risorse idriche si richiedono informazioni sui sistemi di irrigazione sostenibili e a basso volume adottati e sulle modalità per ottimizzare i sistemi pluviali, per promuovere l'uso efficiente dell'acqua, nonché informazioni sulla riduzione dell'uso dell'acqua in agricoltura, compresa la scelta delle colture, sul miglioramento dell'humus del terreno al fine di aumentare la ritenzione idrica e sulla riduzione della necessità di irrigare.

La convergenza della normativa per il sostegno all'attività agricola nell'ottica di uno sviluppo rurale sostenibile sugli obiettivi definiti dalla Direttiva quadro sulle acque semplifica e armonizza gli interventi in materia di protezione e uso sostenibile della risorsa idrica, tenuto conto del fatto che l'attività agricola rappresenta uno dei settori economici che maggiormente la utilizzano.

La Direttiva quadro sulle acque definisce il quadro giuridico a livello europeo per proteggere le acque pulite ed eventualmente ripristinarne la qualità, nonché per garantirne un utilizzo sostenibile sul lungo termine. In particolare, essa si riferisce alla protezione delle acque superficiali interne, delle acque di transizione, delle acque costiere e sotterranee. Gli Stati membri sono pertanto tenuti a proteggere, migliorare e ripristinare tutti i corpi idrici superficiali con l'obiettivo di raggiungere il buono stato delle acque.

La Direttiva introduce un criterio innovativo per la gestione delle acque basato sui bacini idrografici, ossia le unità geografiche e idrologiche naturali, e fissa scadenze specifiche entro cui gli Stati membri sono tenuti a raggiungere obiettivi ambientali ambiziosi per gli ecosistemi acquatici. Per raggiungere tali obiettivi, gli Stati membri sono tenuti a istituire programmi di monitoraggio dello stato delle acque all'interno di ciascun bacino. In questo senso, la quantità e la dinamica dei flussi d'acqua rappresentano gli elementi fondanti più importanti da monitorare.

Visti gli obiettivi e la rilevanza di alcuni fattori, che determinano l'uso della risorsa idrica, la verifica del raggiungimento degli obiettivi stessi è realizzata mediante calcolo di indicatori.

Su tali aspetti è intervenuta già dal 2006, dopo processo di consultazione e definizione statistica, la Comunicazione<sup>13</sup> della Commissione al Consiglio e al Parlamento europeo "Elaborazione di indicatori agroambientali per controllare l'inte-

---

<sup>13</sup> COM(2006) 508.

grazie della dimensione ambientale nella Politica agricola comune” adottata dalla Ce, che individua e definisce 28 indicatori agroambientali e le relative fonti di dati potenzialmente utilizzabili, con particolare riferimento alle pratiche di gestione agricola e all’uso di input agricoli.

In tale contesto rivestono un ruolo importante indicatori relativi alle modalità in cui l’irrigazione si realizza (considerate “drivers” del fenomeno di pressione “prelievo di acqua per uso irriguo”) e più precipuamente all’uso di acqua. In particolare, quindi, meritano attenzione le informazioni relative alle superfici irrigabili, a quelle irrigate e la loro incidenza percentuale sulla superficie agricola, alla superficie delle colture irrigate e ai sistemi di irrigazione adottati, che tanto si differenziano tra loro in termini di efficienza nell’uso di acqua. In termini di uso occorre, inoltre, monitorare le quantità prelevate nel tempo in termini complessivi.

A queste informazioni, considerate inizialmente prioritarie, si sono successivamente affiancate altre esigenze informative, derivate soprattutto dall’affermarsi di un’attenzione particolare sull’efficienza di utilizzo, che, in termini informativi, può essere sintetizzata con l’indicatore relativo all’utilizzo di acqua per ettaro.

A tale proposito a livello internazionale, l’OECD<sup>14</sup> elabora indicatori relativi al prelievo di acqua da parte del settore agricolo (in termini assoluti e percentuali sul totale dei prelievi), alla superficie irrigata, nonché la quantità d’acqua utilizzata per ettaro. L’analisi dei trend mostra che in alcuni casi le quantità assolute diminuiscono così come gli impieghi per ettaro, questo in relazione essenzialmente agli investimenti in tecnologie a maggiore efficienza di utilizzo, visto che i trend relativi alla superficie irrigata non presentano notevoli variazioni.

Tuttavia occorre mantenere alta l’attenzione, visto che le previsioni sono di aumento degli utilizzi soprattutto nei paesi considerati in stato di stress idrico, tra cui è compresa l’Italia, le cui coltivazioni tendono - in relazione alle mutate condizioni climatiche - ad avere via via maggiore fabbisogno di acqua.

Infine l’Agenzia europea per l’ambiente calcola il WEI *water exploitation index* ossia il tasso di estrazione di acqua annuale come percentuale delle risorse idriche disponibili nel lungo periodo, che si riferisce alle estrazioni nel complesso. Questo indicatore rappresenta un buon metodo per verificare in maniera sintetica la pressione esistente sulla risorsa idrica. A livello di settore permane l’attenzione su quello agricolo, che assume rilevanza tale da meritare di essere monitorato.

---

14 OECD Compendium of Agri-environmental Indicators. OECD. Paris, 2013.





## CAPITOLO 2

### L'irrigazione nel 6° Censimento generale dell'agricoltura<sup>15</sup>

Data l'enorme e crescente attenzione sviluppata sul fenomeno irriguo, anche la statistica ufficiale ha dovuto definire strategie statistiche per la rilevazione e la misurazione di diversi aspetti dell'irrigazione. A livello europeo i Regolamenti relativi alla rilevazione della struttura dell'azienda agricola hanno definito nel tempo sia gli aspetti da rilevare a livello censuario - ogni decennio -, che campionario - nell'intervallo intercensuario. L'Istat ha tuttavia mostrato una certa sensibilità sul tema tenendo conto della necessità di andare oltre il mandato normativo, vista la peculiarità e la rilevanza che il fenomeno riveste a livello nazionale.

Il Regolamento (Ce) n. 1166/2008 relativo alle indagini sulla struttura delle aziende agricole e all'indagine sui metodi di produzione agricola ha definito i contenuti del questionario da somministrare alle aziende agricole in occasione dell'ultima tornata censuaria, richiedendo, oltre alle informazioni sulla superficie irrigabile e irrigata, a livello censuario, anche altre informazioni di dettaglio - seppure a livello campionario - e relative alle colture irrigue, ai sistemi di irrigazione adottati, alla tipologia di fonte di approvvigionamento. Infine - per la prima volta - ha richiesto la produzione di statistiche sui volumi d'acqua utilizzati a fini irrigui a livello aziendale, sempre a livello campionario. Nel nostro Paese tale dato è stato stimato mediante l'adozione del modello MARSALa messo a punto dall'Inea (cfr. l'Appendice I per approfondimenti metodologici).

L'Italia, nella realizzazione del 6° Censimento generale dell'agricoltura, è andata oltre il mandato dell'Unione europea: in primis, tutte le informazioni sono state richieste a livello censuario, inoltre, sono state realizzate modifiche a modalità di quesiti esistenti e ne sono stati inseriti *ex novo* altri, al fine di misurare alcuni parametri che hanno alimentato il modello MARSALa. Questo ha reso possibile il rilascio di dati a un maggiore dettaglio territoriale e tematico.

In particolare, le modifiche apportate rispetto alla richiesta comunitaria si riferiscono, per quanto riguarda le colture irrigate, alla rilevazione distinta delle superfici per mais verde, foraggiere temporanee e permanenti, che da Regolamento costituirebbero un'unica voce; mentre l'arboricoltura da legno, non prevista dal Regolamento, è rimasta in lista per garantire la confrontabilità in serie storica dei dati Istat. Sono stati inoltre rilevati, in riferimento al sistema di irrigazione, quello adottato per singola coltura (richiesto dal Regolamento in riferimento all'azienda agricola nel suo complesso), un maggiore dettaglio per il sistema di irrigazione superficiale (distinguendolo in "scorrimento superficiale e infiltrazione laterale" e in

---

<sup>15</sup> Il capitolo è stato curato da Giampaola Bellini.





“sommersione”); nonché la modalità di consegna in caso di distribuzione collettiva dell’acqua (se a turno o a domanda) e il ricorso a servizi di consulenza irrigua. E’ da rilevare che il Regolamento considera irrigati per default, e in quanto tali non rilevati esplicitamente nel box relativo all’irrigazione, sia le colture protette (ortaggi, meloni e fragole sotto vetro o altra copertura protettiva accessibile; fiori e piante ornamentali -esclusi i vivai - sotto vetro o altra copertura protettiva accessibile) sia gli orti familiari.

Nell’allegato questionario è possibile visionare il contenuto del box 22 – Irrigazione che contiene i quesiti utili alla rilevazione del fenomeno (cfr. Appendice III).

Le variabili relative all’irrigazione descritte hanno alimentato il modello denominato MARSALA per la stima dei volumi di acqua utilizzati per l’irrigazione durante l’annata agraria 2009-2010. Tale stima è disponibile per ogni azienda agricola censita che utilizza acqua a scopo d’irrigazione, come richiesto dal Regolamento 1166/2008 e per singola coltura irrigata (dettaglio non richiesto dal Regolamento), comprese quelle irrigate per default già menzionate e l’arboricoltura da legno.

La diffusione di dette informazioni ha seguito quella delle altre variabili, che sono state pertanto rilasciate sia in forma aggregata, mediante data warehouse, sia a livello di microdato.

E’ da notare che i dati rilevati sono stati pre-trattati per essere utilizzati nel modello, per due motivi differenti:

- A) le categorie delle colture irrigue rilevate possono in realtà essere un’aggregazione di un numero di colture specifiche, pertanto tali categorie devono essere disaggregate nelle singole componenti combinando le informazioni sulle colture irrigate con quelle presenti nella sezione sull’utilizzo dei terreni dichiarate dalla medesima azienda agricola. Sono state quindi definite regole diverse a seconda delle colture interessate. Il primo caso si ha quando una categoria irrigua è suddivisa in diverse colture in altra sezione del questionario, come nel caso di “altri seminativi irrigui” e di “altre colture permanenti”. Nelle colture permanenti una priorità viene data alla superficie dei nuovi impianti non ancora in produzione su quella già produttiva, la restante è attribuita alle altre coltivazioni possibili secondo l’incidenza relativa sul totale. Il secondo caso si verifica quando anche la categoria culturale dichiarata nella sezione relativa all’utilizzazione del terreno è ancora una macro-categoria, come nel caso delle ortive. Sono stati considerati a tale proposito i risultati dell’indagine Istat annuale su superfici e produzione delle colture, mediante i quali sono stati determinati i pesi di ogni coltivazione sul totale a ortive della provincia. La superficie irrigata a ortive viene quindi disaggregata nelle voci componenti sulla base di tale peso;
- B) le aziende possono irrigare colture coltivate su più di un comune, in tal caso tuttavia non è nota la distribuzione della superficie irrigata per comune ma solo quella dei macro-utilizzi. Ne deriva la necessità di stimare, mediante un approccio complesso, le superfici irrigate per comune tenendo conto del peso di ogni macro-categoria presente in ciascun comune dichiarato sul totale aziendale.

Le superfici delle colture irrigate per comune e i relativi volumi irrigui rappresentano degli intermedi di lavorazione, che seppur non diffusi dall'Istituto, sono disponibili per studi e approfondimenti. La disponibilità di tali dati è stata fondamentale per le elaborazioni rilasciate a livello di distretto idrografico.

In realtà, il modello è costituito da tre componenti che si riferiscono ai principali aspetti del consumo di acqua: il fabbisogno idrico delle colture (Modello A), l'efficienza dei sistemi di irrigazione (modello B) e la strategia di irrigazione del conduttore (modello C). Ogni modello è stato sviluppato tenendo in considerazione: le metodologie disponibili al momento di realizzazione del prodotto, la disponibilità e la qualità dei dati di base (andamento climatico, caratteristiche pedologiche e caratteristiche delle colture) a livello nazionale e le conoscenze degli esperti. Per un maggiore dettaglio sui singoli modelli utilizzati si rimanda al report sul progetto MARSALa.

L'utilizzo dei modelli B e C presenta delle caratteristiche innovative rispetto agli approcci classici della modellistica per la stima del fabbisogno delle colture (Modello A), in quanto quest'ultima può essere corretta tenendo conto dell'efficienza del sistema di irrigazione e della gestione nel suo complesso, sulla base di alcune variabili rilevate. In questo modo la stima dovrebbe approssimare in modo migliore i quantitativi utilizzati della risorsa idrica per una determinata coltura.

E' altresì da sottolineare che tale modello rappresenta – a livello nazionale - il primo tentativo di standardizzare un processo di calcolo complesso e con caratteristiche di ripetibilità.





## CAPITOLO 3

### L'irrigazione in Italia<sup>16</sup>

#### 3.1 Un quadro d'insieme

L'Italia è tra i paesi europei che maggiormente fanno ricorso all'irrigazione. E' seconda in termini di superficie irrigata (escludendo colture protette e orti familiari) solo alla Spagna con più di 2,4 milioni di ettari (la Spagna ne irriga circa 3 milioni) e quarta in termini di incidenza della superficie irrigata sulla SAU con circa il 19 per cento, dopo Malta, Cipro e la Grecia, tra le quali merita menzione - in termini di rilevanza - la Grecia la quale si assesta su valori simili a quelli italiani irrigando circa un 20 per cento della SAU<sup>17</sup>.

Nel dettaglio, in Italia, nell'annata agraria 2009-2010, il volume di acqua irrigua utilizzata dall'agricoltura è pari a 11.618 milioni di metri cubi. Il fenomeno interessa nel complesso 708.449 aziende che irrigano 2.489.914,70 ettari.

Alcuni principali indicatori<sup>18</sup> sono qui presentati per delineare una sintesi del ricorso all'irrigazione nell'agricoltura nazionale ed evidenziare se tale pratica viene realizzata con maggiore o minore intensità, concentrazione e attenzione per l'ambiente e in relazione a quali tipologie di aziende. In particolare sono stati calcolati<sup>19</sup> la percentuale di superficie irrigata su quella irrigabile, la percentuale di SAU irrigata sulla SAU totale, e i volumi di acqua per ettaro utilizzati nell'annata agraria 2009-2010.

Nel complesso la propensione all'utilizzo delle potenzialità irrigue (superficie irrigata in percentuale sulla irrigabile) e la propensione all'irrigazione (SAU irrigata sulla SAU) sono rispettivamente del 65,6 e 19,3 per cento; mentre i volumi d'acqua utilizzati per ettaro di superficie irrigata sono pari a 4.666,1 metri cubi (Tavola 1).

In riferimento alla forma giuridica e di conduzione, la maggiore diffusione dell'irrigazione sulla superficie irrigabile e agricola utilizzata si evidenzia con la Società semplice e la conduzione con salariati (73,1 e 38,6 per cento nel primo caso e 63,7 e 24,3 nel secondo). Nel confronto per forma di conduzione, quella con salariati è anche quella che realizza la maggiore intensità di utilizzo dei volumi irrigui (5.061 metri cubi per ettaro di superficie irrigata), mentre la forma giuridica che si aggiudica il primato in tal senso è l'"altra società di persone" con 6.342 metri cubi per ettaro. L'azienda individuale, che è anche quella più diffusa con il 92,9 per cento

16 Il capitolo è stato curato da: Giampaola Bellini §§ 3.1, 3.3, 3.4, 3.6.1; Maria A. Liguori § 3.2 e Silvia Vanino §§ 3.5, 3.6.

17 Fonte: Eurostat.

[http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/product\\_details/dataset?p\\_product\\_code=EF\\_POIRRIG](http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/product_details/dataset?p_product_code=EF_POIRRIG)

18 Si vedano a tale proposito le relative Tavole statistiche, alla Sezione I.

19 I dati si riferiscono al complesso delle aziende irrigue e delle superfici irrigate, comprese le colture protette e gli orti familiari.





delle aziende irrigue con tale caratteristica<sup>20</sup>, presenta basso ricorso all'irrigazione (solo il 17,3 per cento della SAU è irrigata). Tutte le forme societarie, invece, mostrano un maggiore investimento nell'agricoltura irrigua (percentuali di SAU irrigata maggiori del 20 per cento), fatta eccezione per la società cooperativa che invece ha un valore pari a 18,3 per cento. Infine, le Amministrazioni o Enti pubblici e gli Enti o Comuni che gestiscono proprietà collettive presentano i valori più bassi di ricorso all'irrigazione, in relazione anche alla caratteristica di queste aziende che è quella di gestire prevalentemente prati e pascoli permanenti (Tavola 1).

In riferimento alle caratteristiche del capoazienda si evidenzia, in particolare per quanto riguarda il genere, che le donne hanno una minore intensità di utilizzo della risorsa idrica rispetto ai colleghi uomini con 4.338 metri cubi utilizzati per ettaro, a loro corrisponde però una minore propensione all'adozione dell'irrigazione con il 13,2 per cento della SAU da loro gestita interessata da tale pratica. Per i capoazienda maschi i valori si attestano su 4.720 metri cubi di acqua per ettaro - per quanto riguarda l'uso della risorsa - e su 20,9 per cento - per quanto riguarda la percentuale di SAU irrigata (Tavola 2).

In riferimento all'età, si nota che non ci sono grandi differenze di comportamento in termini di intensità di utilizzo (volumi di acqua per ettaro) tra le varie classi di età e i due estremi del range si registrano nelle classi di età maggiori con un massimo per le aziende gestite da capoazienda con 60-74 anni e pari a 4.780,31 metri cubi per ettaro e un minimo pari a 4.463,28 per quelle gestite da capoazienda con più di 74 anni, queste ultime inoltre si caratterizzano per avere la minore propensione all'irrigazione con una percentuale della SAU interessata dall'irrigazione pari a 14,5. La SAU irrigata raggiunge la massima incidenza sulla SAU nelle fasce d'età intermedie, cioè dai 30 ai 59 anni con valori tra il 20 e il 21 per cento (Tavola 2).

Il titolo di studio in indirizzo agrario prelude a una maggiore propensione alla pratica dell'irrigazione, i valori più elevati e che vanno dal 23,8 al 33,6 per cento di SAU irrigata si registrano, infatti, per aziende gestite da capoazienda con una formazione specifica e che nel complesso gestiscono il 17,6 per cento della superficie irrigata. Tra queste tipologie, si registrano il valore più alto di metri cubi utilizzati per ettaro pari a 5.813 nel caso di laurea o diploma universitario e uno dei più bassi, 3.638 metri cubi per ettaro, per i capoazienda con diploma che non permette accesso universitario. Più frequentemente la superficie è irrigata in aziende gestite da capoazienda con il solo titolo di scuola media inferiore, in una misura del 33,3 per cento di quella complessivamente irrigata (Tavola 2).

È interessante il trend di tali fenomeni mostrato dalle aziende in relazione alle dimensioni, in valore assoluto, della superficie irrigata: all'aumentare della superficie irrigata aumentano i volumi irrigui unitari utilizzati, con valori che vanno dai circa 3.000 metri cubi per le aziende con meno di un ettaro irrigato a più di 7.000 per quelle con 100 ettari e più irrigati; al contempo la propensione all'irrigazione diminuisce da 34,5 per cento della SAU irrigata all'11,6. Ciò evidenzia da una parte

---

<sup>20</sup> Nel complesso delle aziende tale percentuale è leggermente più elevata, raggiungendo il 96,1 per cento.

che le aziende più piccole utilizzano con maggiore parsimonia l'acqua a disposizione e che le grandi - visto le considerevoli risorse economiche necessarie alla realizzazione dell'irrigazione e in relazione ai diversi orientamenti produttivi che queste possono realizzare - attrezzano per tale pratica quote della SAU via via minori (Tavola 3).

Passando alla tipologia di fonte d'acqua cui le aziende ricorrono<sup>21</sup>, quella sotterranea viene utilizzata con maggiore oculatezza visto che mediamente si raggiungono bassi valori di intensità di utilizzo con circa 3.500 metri cubi per ettaro irrigato, mentre per quelle superficiali tali valori sono nettamente superiori con 4.300 metri cubi circa utilizzati nel caso di fonti interne all'azienda e circa 5.000 per quelle esterne. Nel caso della consegna mediante acquedotto si registra una dicotomia di comportamento: nel caso della consegna a turno la quantità d'acqua distribuita per ettaro è di circa 4.500 metri cubi, mentre per quella a domanda è di circa 6.000. In entrambi i casi la lettura del fenomeno fa emergere che ad una maggiore disponibilità di acqua corrisponde un uso meno oculato. Meriterebbe un approfondimento il caso delle aziende con consegna a turno nelle quali la propensione all'irrigazione raggiunge valori superiori al 60 per cento (percentuale di SAU irrigata) (Tavola 3).

I valori dei metri cubi utilizzati per ettaro e sistema di irrigazione<sup>22</sup> adottato mostrano un trend che ci riporta direttamente ai tassi di efficienza di utilizzo dell'acqua dei medesimi, crescenti all'aumentare dell'inefficienza: si passa infatti dai circa 3.000 metri cubi per ettaro irrigato nel caso della microirrigazione ai 3.500 dell'aspersione, ai 5.500 dello scorrimento superficiale e infiltrazione laterale ai 15.000 della sommersione (Tavola 3).

Il ricorso ai servizi di consulenza – seppur ancora poco diffuso (interessa solo lo 0,7 per cento delle aziende) sembra contenere l'intensità di utilizzo dell'acqua irrigua, infatti, si passa dai 4.700 metri cubi per ettaro irrigato delle aziende che non vi ricorrono ai 4.200 di chi vi ricorre (Tavola 3).

A livello territoriale, il Nord-ovest rappresenta il sistema agricolo maggiormente idrovoro con circa 6.800 metri cubi di acqua distribuiti per ettaro e il maggiore tasso di investimento irriguo sul terreno (il 46,3 della SAU risulta irrigata), in questo territorio è la Lombardia a presentare i massimi valori con circa 8.000 metri cubi distribuiti per ettaro e il 59 per cento della SAU irrigata. I valori minimi si registrano nel Nord-est con 2.500 metri cubi per ettaro, a questo si associa un ricorso all'irrigazione sul 25 per cento della SAU. Centro e Sud registrano valori intorno a 3.500 metri cubi per ettaro, mentre nelle Isole intorno a 5.000. Il Centro e le Isole, infine, presentano la minore diffusione della pratica irrigua, che interessa meno del 10 per cento della SAU (Tavola 4).

In termini di zona altimetrica, i territori di pianura concentrano la maggior parte della superficie irrigata nazionale, in una misura pari al 71,8 per cento, nonché

21 La fonte utilizzata non è stata rilevata - così come da Regolamento - per quelle aziende che irrigano solo le colture protette e/o gli orti familiari.

22 Il sistema di irrigazione non è stato rilevato - così come da Regolamento - per quelle aziende che irrigano solo le colture protette e/o gli orti familiari.





la maggiore propensione alla pratica irrigua e intensità di utilizzo dell'acqua: qui infatti il 41,8 per cento della SAU è irrigata e i volumi unitari per ettaro arrivano a 5.245 metri cubi. Anche lo sfruttamento della potenzialità irrigua è massima, infatti il 66,9 per cento della superficie irrigabile risulta irrigata. I territori di collina e montagna - nell'ordine - mostrano propensioni all'irrigazione inferiori, in particolare in collina - dove si colloca il 22,1 per cento della superficie irrigata - solo il 9,5 per cento della SAU risulta irrigato e vengono utilizzati 3.573,9 metri cubi di acqua per ettaro, mentre in montagna - dove sono allocate le rimanenti superfici irrigue - la percentuale di SAU irrigata arriva al 5,4 per cento e sono utilizzati solo 1.813,6 metri cubi per ettaro (Tavola 4).

Occorre tenere presente che tali informazioni si riferiscono a tutte le aziende irrigue e a tutte le superfici irrigate. Tuttavia è da rilevare che le aziende che irrigano solo colture protette<sup>23</sup> e/o orti familiari pesano sul complesso delle aziende irrigue per ben il 43,7 per cento, mentre le superfici di colture protette e orti familiari nel complesso (ossia da queste coltivate così come dalle altre aziende irrigue) rappresentano il 2,9 per cento del totale irrigato e richiedono il 4,7 per cento dei volumi irrigui complessivamente utilizzati. Viste le peculiarità del settore (numeroso aziende che irrigano piccole superfici<sup>24</sup>), nel prosieguo, le descrizioni degli andamenti si riferiscono al complesso delle aziende e alle colture irrigue scorporate dei valori di quelle sopra indicate.

Rimanendo sull'analisi a livello territoriale<sup>25</sup>, si evidenziano interessanti andamenti dei valori relativi ai volumi d'acqua utilizzati, alle aziende irrigue e alle relative superfici irrigate. Il prelievo di acqua per l'irrigazione costituisce la principale forma di pressione sulla risorsa e per tale motivo vengono qui analizzati per primi i volumi irrigui utilizzati, seguono gli andamenti delle aziende e delle superfici che determinano tale pressione.

In particolare si registra che il consumo di acqua a fini irrigui<sup>26</sup> si concentra al Nord: il 59,1 per cento dei volumi irrigui è utilizzato nel Nord-ovest e il 13,9 per cento nel Nord-est. Seguono il Sud con il 13,5 per cento, le Isole con l'8,9 e il Centro con il 4,5. Le regioni che utilizzano i maggiori quantitativi di acqua sono quindi la Lombardia col 42,3 per cento, il Piemonte con il 16,6, l'Emilia-Romagna con il 6,8 per cento, la Sicilia con il 6,2 per cento, la Puglia col 5,9 per cento e il Veneto con il 5,5 per cento. Tutte le rimanenti regioni utilizzano meno del 5 per cento dei volumi irrigui nazionali (Tavola 3.21). Anche nel caso delle aziende biologiche<sup>27</sup> si registra una concentrazione degli usi irrigui nelle regioni del Nord-ovest (44,6 per cento), tuttavia si ribalta l'ordine delle ripartizioni geografiche che seguono nella graduatoria, infatti le regioni del Sud e delle Isole risultano utilizzare rispettivamente il 26,1 e il

---

23 Le colture protette comprendono: ortive e fiori e piante ornamentali protette, nonché le coltivazioni legnose agrarie in serra.

24 Si veda a tale proposito il focus riportato nel paragrafo 3.6.1.

25 I dati territoriali descritti sono contenuti nelle Tavole statistiche, alla Sezione II.

26 I volumi irrigui utilizzati dalle aziende agricole ammontano a 11,1 miliardi di metri cubi.

27 I volumi irrigui utilizzati dalle aziende biologiche ammontano a 519,5 milioni di metri cubi.

16,3 per cento del totale nazionale. Nello specifico, le regioni con i maggiori usi irrigui sono la Lombardia che consuma il 31,6 per cento del totale nazionale, seguita dalla Sicilia col 14,6 per cento, dal Piemonte con il 12,8 per cento, dalla Puglia col 9,4 per cento e dalla Calabria con il 9,4 per cento (Tavola 3.29).

In termini di aziende<sup>28</sup>, l'attività irrigua si concentra invece al Sud dove sono attive il 36 per cento delle aziende irrigue nazionali e nel Nord-est con il 23,3. seguono Nord-ovest (16,4), Isole (16,1) e Centro (8,3). Nel confronto con le composizioni percentuali delle aziende nel complesso, si evince che il Nord-est e il Nord-ovest sono i territori in cui c'è un maggiore ricorso all'irrigazione, infatti la quota delle aziende qui presenti è inferiore a quella raggiunta dalle aziende irrigue di circa 7 punti percentuali. L'andamento delle superfici segue invece l'andamento dei volumi utilizzati: nel Nord-ovest e nel Nord-est, infatti, si irrigano rispettivamente il 40 e il 25,8 per cento del totale irrigato a livello nazionale, segue il Sud con il 19,5. A livello regionale, la Puglia e la Sicilia concentrano il maggior numero di aziende (16 e 12,5 per cento del totale nazionale rispettivamente), mentre per le superfici si distingue ancora la Lombardia (24 per cento del totale irrigato nazionale), seguita dal Piemonte (15,1 per cento). Nel comparto biologico<sup>29</sup> gli andamenti geografici si ribaltano - rispetto al complesso delle aziende - per quanto riguarda le superfici, al Sud infatti troviamo il 40 per cento delle superfici totali irrigate da aziende biologiche, cui si aggiunge un altro 17,5 per cento delle Isole (Tavola 3.01).

### 3.2 L'irrigazione attraverso i Censimenti dell'agricoltura dal 1982 al 2010<sup>30</sup>

Dal Censimento dell'agricoltura del 1982 a quello del 2010<sup>31</sup> si assiste a una riduzione delle aziende che irrigano di quasi il 15 per cento, la riduzione è però meno che proporzionale rispetto al calo delle aziende agricole in generale, infatti, è da considerare che nei quasi trenta anni che sono intercorsi tra i Censimenti, il numero di aziende agricole, a prescindere dall'irrigazione, si è quasi dimezzato. Il trend delle aziende che irrigano non è però lineare: si registra dapprima un incremento nel primo decennio (1982-1990), poi un consistente decremento in quello successivo e infine un leggero decremento avvenuto nel decennio scorso. Non si può identificare, invece, un vero e proprio trend per la superficie irrigata, che comunque dal 1982 diminuisce solo di un punto percentuale, a fronte di una riduzione di SAU, relativa a tutte le aziende, comprese quelle non irrigue, di quasi 20 punti percentuali.

28 I dati qui descritti si riferiscono a 398.979 aziende agricole irrigue che irrigano 2.418.920,7 ettari.

29 I dati qui descritti si riferiscono a 14.500 aziende agricole biologiche irrigue che irrigano 159.329,31 ettari.

30 I dati descritti sono contenuti nelle Tavole statistiche, alla Sezione II.

31 Tali dati si riferiscono anche alle aziende e alle relative superfici irrigate, comprese le colture protette e gli orti familiari. La superficie irrigata in serie storica è stata ricostruita secondo le definizioni adottate nei precedenti Censimenti. In particolare le ortive protette sono state sommate alle "ortive" in piena aria irrigate, mentre le altre colture protette e gli orti familiari sono stati sommati alle "altre coltivazioni (con irrigazione)".





### **Classe di SAU**

La diminuzione complessiva delle aziende irrigue assume invece andamenti opposti in riferimento alla dimensione aziendale. Nell'ultimo decennio tale diminuzione si concentra nella classe di SAU inferiore all'ettaro: qui i valori subiscono un calo del 33 per cento rispetto al 2000, quando erano circa il 37,5 delle aziende con irrigazione; nel 2010 rappresentano, invece, poco più di un quarto delle aziende irrigue. La riduzione delle aziende irrigue con SAU inferiore all'ettaro risulta essere nettamente più contenuta rispetto alle aziende totali con le medesime dimensioni, il cui numero diminuisce del 50 per cento rispetto al 2000. Al contrario, le aziende che irrigano, con una SAU maggiore di un ettaro, sono in aumento e l'incremento maggiore si registra nelle aziende dai 50 ai 100 ettari di superficie agricola utilizzata; esse, infatti, rispetto al 2000 aumentano del 37 per cento (a fronte di un aumento delle aziende totali con SAU tra i 50 e i 100 ettari più moderato, pari al 22 per cento) e la loro incidenza percentuale passa dall'1,4 al 2 per cento.

Osservando gli andamenti negli ultimi quattro Censimenti, si evidenzia un fenomeno di concentrazione della pratica irrigua: le aziende con superficie di SAU fino a 10 ettari infatti diminuiscono, mentre la superficie irrigata aumenta in quelle di 20 ettari e più, la cui numerosità stessa aumenta. In particolare la classe delle aziende con 100 ettari e più di SAU aumenta del 23,3 per cento in termini di aziende e del 40 per cento circa in termini di superficie irrigata. È interessante inoltre sottolineare che si riscontra un'accelerazione dei processi di concentrazione del fenomeno irrigazione, tra il 1990 e il 2000 e in modo più accentuato negli ultimi 10 anni: se nel decennio 1990 – 2000 infatti aumenta la superficie irrigata solo nelle aziende con 50 ettari e più e di pochi punti percentuali, nell'ultimo decennio l'incremento è consistente in quelle con 30 ettari e più di SAU e assume valori tra il 10 e il 30 per cento, mentre la numerosità aumenta di 30 - 40 punti percentuali circa.

Nel complesso, nel 2010, il 5,8 per cento delle aziende (quelle con 30 ettari di SAU e più) irrigano più del 50 per cento della superficie irrigata. Inoltre, si evince che un'altra quota consistente di superficie irrigata, pari quasi al 15 per cento del totale, si trova nelle aziende con una dimensione compresa tra i 10 e i 20 ettari di SAU (Tavola 1.1).

### **Forma di conduzione**

Il 96,2 per cento delle aziende che irrigano sceglie la forma di conduzione diretta del coltivatore, tale incidenza percentuale è rimasta pressoché invariata nei quattro Censimenti analizzati, passando dal 93,7 per cento nel 1982 al 96,4 per cento nel 1990 e al 95,8 per cento nel 2000. Analizzando il rispettivo dato su tutte le aziende, comprese quindi quelle che non praticano l'irrigazione, si confermano le stesse incidenze percentuali: circa il 95 per cento delle aziende sceglie la conduzione diretta del coltivatore. In termini di superficie irrigata da tali aziende, l'incidenza è inferiore, ossia pari all'84,6 per cento della superficie italiana irrigata nel 2010. Non si evince un trend per la superficie irrigata delle aziende con tale forma di conduzione, essa, infatti, aumenta dal 1982 al 1990, ma tra il 1990 e il 2010

subisce un lieve decremento, per chiudere con un aumento complessivo (rispetto al 1982) di poco più di due punti percentuali. Nello scenario collettivo, relativo cioè alle aziende che irrigano ma anche alle aziende che non praticano l'irrigazione, la SAU di quelle con la conduzione diretta del coltivatore subisce un decremento quasi lineare nel corso dei quattro Censimenti, di 13,5 punti percentuali. Le aziende irrigue con conduzione diretta del coltivatore, invece, si riducono, rispetto al 1982, di più di 10 punti percentuali anche se nel 1990 si assiste ad un picco massimo; la riduzione raggiunge quasi il 50 per cento se si considerano anche le aziende che non irrigano (Tavola 1.3).

### ***Titolo di possesso dei terreni***

Poco più del 68 per cento delle aziende irrigue ha la proprietà totale dei terreni utilizzati, si tratta in particolare di circa 483 mila aziende che irrigano quasi 905 mila ettari di superficie. Tale incidenza percentuale sale al 73,3 per cento se si considerano anche le aziende che non irrigano. L'incidenza percentuale delle aziende che praticano l'irrigazione ed hanno la totalità dei terreni in proprietà ha subito una riduzione significativa nello scorso ventennio, in quanto risultava essere più dell'82 per cento nel 1990; per compensazione, tra i due decenni aumenta la quota percentuale delle aziende che si avvalgono di tutti gli altri titoli di possesso dei terreni, le aziende infatti affiancano alla proprietà dei terreni anche l'affitto o, in alcuni casi, l'uso gratuito dei medesimi. Lo scenario si conferma analizzando la totalità delle aziende, comprendendo quindi anche quelle che non praticano irrigazione. La superficie irrigata in aziende irrigue con terreni esclusivamente in proprietà, invece, più o meno si dimezza, passando da 1,4 milioni di ettari nel 1982 a quasi 905 mila ettari nel 2010. La superficie irrigata delle aziende che hanno i terreni esclusivamente in affitto, è in leggero aumento; mentre la superficie irrigata dalle aziende che si avvalgono sia della proprietà sia dell'affitto dei terreni da loro gestiti è in costante aumento dal 1982 ad oggi. Considerando anche le aziende che non irrigano, la riduzione della SAU nelle aziende con la proprietà totale dei terreni è ancora più accentuata e si riduce anche la SAU nelle aziende, che irrigano e non, con terreni in parte in proprietà e in parte in affitto mentre aumenta in modo più significativo, rispetto al sottoinsieme di aziende che irrigano, la SAU nelle aziende con i terreni solo in affitto (Tavola 1.4).

### ***Coltivazioni irrigate***

La maggior parte delle aziende con superfici irrigate, pari al 12,8 per cento, coltiva ortive, tale percentuale si abbassa al 6,9 per cento se si considerano anche le aziende che non praticano l'irrigazione; a seguire, per quanto riguarda le aziende irrigue, ci sono le aziende che coltivano fruttiferi (9,8 per cento), vite (9,7 per cento), mais da granella (9,6 per cento) e fruttiferi (8 per cento). Analizzando anche le aziende che non praticano irrigazione, la graduatoria cambia e al primo posto ci sono le aziende che coltivano vite, poi quelle che coltivano foraggere, quelle che coltivano fruttiferi e - solo al quarto posto - le aziende che coltivano ortive. Nel cor-





so degli scorsi quattro Censimenti, tutte le incidenze percentuali, anche se in misura diversa, si sono ridotte a beneficio delle altre coltivazioni irrigate. Tale scenario si conferma nell'analisi complessiva, quella cioè che considera anche le aziende non irrigue. Tra le aziende che praticano irrigazione, in termini di incidenza sulla superficie irrigata complessiva, al primo posto si collocano i terreni coltivati a mais da granella (20,8 per cento), seguiti dalle foraggere avvicendate (15,1 per cento) e dalle ortive (10,5 per cento); escluse le 'altre coltivazioni' (34,1 per cento), nessuna altra superficie supera il 10 per cento della superficie irrigata; nell'analisi delle aziende totali invece, solo la superficie delle foraggere avvicendate supera il 10 per cento. Generalmente, si assiste in questi 30 anni a una riduzione consistente delle aziende irrigue e a una esigua riduzione della superficie irrigata, mentre le variazioni delle superfici delle singole colture sono sensibili. In particolare, le foraggere avvicendate si riducono sia in termini di aziende (-71,2 per cento) che di superficie (-42,1 per cento); tale riduzione si verifica anche se si considerano le aziende che non praticano l'irrigazione, ma con percentuali più ridotte, soprattutto per quel che riguarda la superficie. Si riduce anche la superficie irrigata degli agrumi del 33 per cento e del mais da granella di poco più del 7 per cento, inoltre cali di tali superfici si registrano anche nelle aziende che non praticano l'irrigazione. Tutte le altre colture irrigate subiscono un incremento, tra queste spiccano i fruttiferi irrigui che aumentano in termini di superficie di quasi il 35 per cento. Tale aumento è da evidenziare anche perché ha un trend inverso rispetto a ciò che accade nella totalità delle aziende, tra queste, infatti, la superficie dei frutteti si riduce in modo significativo. Si riduce in modo rilevante, inoltre, in questo universo, anche la superficie a vite. È interessante analizzare l'andamento nei quattro Censimenti delle colture irrigate che occupano i primi posti in termini di quote, ossia mais da granella e ortive. Queste colture erbacee sembrano essere oggetto di incrementi e decrementi in alternanza (prendendo come anno base il 1982) e in opposizione. Mentre infatti la superficie a mais da granella irrigata decrementa nel 1990 e nel 2010 ed aumenta nel 2000, l'inverso avviene per la superficie a ortive irrigate. Nel complesso risulta abbastanza eclatante la metamorfosi che subisce l'irrigazione del mais, tra il 1982 e il 2010, infatti, a fronte di una diminuzione della superficie irrigata di poco più del 7 per cento, il numero di aziende interessate si è ridotto quasi del 70 per cento, passando da 200 mila a 68 mila unità; pertanto la superficie irrigata a mais per azienda è passata da 2,8 ettari nel 1982 a 7,6 ettari nell'ultimo Censimento. Le foraggere avvicendate, si collocano al secondo posto, in termini di incidenza percentuale della superficie irrigata, rappresentandone il 15 per cento. Tale incidenza si è ridotta di 10 punti percentuali negli ultimi 30 anni e, nel complesso, dal 1982 registra un calo di poco più del 42 per cento. Il calo si evidenzia in tutti i Censimenti, ma con un massimo registrato tra quello del 1982 e del 1990. Le aziende con tali superfici, nel corso degli scorsi quattro Censimenti, subiscono un calo superiore, pari al 71 per cento e la loro incidenza percentuale sul complesso delle aziende con tali superfici irrigate passa dal 17 per cento nel 1982 al 6 per cento del 2010 (Tavola 1.6).

### **Dati regionali**

La regione con la superficie irrigata più estesa è la Lombardia, in tale territorio si irrigano, infatti, quasi 600 mila ettari di superficie, corrispondenti al 23,6 per cento della superficie irrigata nazionale. A seguire le regioni del Piemonte, dell'Emilia-Romagna, del Veneto e della Puglia detengono rispettivamente il 14,8, il 10,4, il 9,9 e il 9,8 per cento della superficie irrigata nazionale.

È interessante sottolineare che la regione Lombardia detiene solo il 7,7 della SAU nazionale, collocandosi al sesto posto per quota di SAU nazionale, dopo la Sicilia (che ne detiene l'10,8 per cento), la Puglia (10 per cento), la Sardegna (9 per cento), l'Emilia-Romagna (8,3 per cento) e il Piemonte (7,9 per cento).

A dimostrazione del fatto che nel Nord sono presenti le aziende agricole con le maggiori dimensioni irrigue, la graduatoria in termini di quota di aziende che praticano irrigazione sul totale nazionale cambia e, infatti, la più alta incidenza percentuale, in termini di aziende, si trova in Puglia (12,2 per cento), seguono la Sicilia con il 10 per cento delle aziende e il Veneto e la Campania con poco più del 9 per cento delle aziende italiane che praticano l'irrigazione. Se si classificano le regioni in base al numero di aziende agricole presenti si confermano le prime due posizioni, la Puglia, infatti, detiene il 16,8 per cento delle aziende italiane e la Sicilia il 13,6 per cento, seguono però la Calabria con l'8,5 per cento delle aziende, la Campania (8,4 per cento) e il Veneto (7,4 per cento).

Tali incidenze percentuali rimangono pressoché invariate nel corso dei decenni, tranne per la Puglia, che, nel 1982, detiene il 6,3 per cento della superficie irrigata e il 7,2 per cento del numero di aziende irrigue nazionali e nel 2010 registra un aumento di quota della superficie di 3,5 punti percentuali e delle aziende di 5 punti percentuali. Riduzioni significative si presentano, invece, in Liguria, che vede diminuire la quota delle proprie aziende con irrigazione sul complesso nazionale di 3,5 punti percentuali, in Sicilia e in Campania, con riduzioni rispettivamente di 3,4 e di 3,1 punti percentuali.

Continuando ad analizzare i cambiamenti intercorsi tra i Censimenti, salta all'occhio la situazione del Molise che passa da quasi 3.800 aziende irrigue nel 1982 a più di 11.600 aziende nel 2010, con una superficie irrigata che aumenta più del 76 per cento. È da evidenziare anche che, nei quasi 30 anni intercensuari, le aziende agricole molisane si riducono di più del 40 per cento, passando da quasi 45 mila a poco più di 26 mila e la SAU subisce una riduzione di quasi il 23 per cento.

Situazione simile per la Puglia, analizzata prima in termini di incidenza percentuale, dove si assiste ad un aumento del numero delle aziende irrigue e superficie irrigata prossimo al 50 per cento. Caso opposto invece per la Campania, regione in cui nel corso dei quattro Censimenti si riduce sia il numero di aziende irrigue (-39 per cento) sia la superficie irrigata (-26,6 per cento). Le regioni del Centro sono, invece, accomunate da una riduzione della superficie irrigata e un leggero aumento del numero di aziende che praticano l'irrigazione. Il caso più emblematico di questo trend è rappresentato dalle Marche, che subisce, nell'arco temporale





dei quattro Censimenti, un aumento del 66 per cento delle aziende e una riduzione della superficie del 52,2 per cento.

Infine, aumentano quasi del 50 per cento le aziende con irrigazione a Bolzano; si riducono, invece, in Liguria e in Valle d'Aosta del 67 e del 58 per cento rispettivamente (Tavola 1.7).

### 3.3 Il ricorso all'irrigazione e le caratteristiche strutturali delle aziende agricole<sup>32</sup>

I dati<sup>33</sup> - relativi ad aziende nel complesso e aziende che adottano il metodo di produzione biologico - vengono presentati in relazione agli andamenti per le diverse variabili di classificazione considerate - singolarmente o combinate, come indicato nel prosieguo.

#### **Forma giuridica**

In Italia il 62,9 per cento del volume di acqua utilizzata per l'irrigazione sulla superficie agricola aziendale viene impiegata da aziende individuali, mentre il 32,3 per cento da società di persone ed il 4,6 per cento da società di capitali e/o società cooperative (Tavola 2.27). A livello di ripartizione gli andamenti si diversificano: nelle regioni del Nord-ovest e Nord-est i volumi utilizzati dalle aziende individuali raggiungono quote inferiori (54,3 per cento e 60,9 per cento) di quelli nazionali a vantaggio di quelli consumati dalle società di persone che raggiungono valori pari a 42,1 per cento e 32,7 per cento. Casi degni di nota risultano essere quello del Trentino-Alto Adige, dove le aziende individuali utilizzano il 92,8 per cento dell'acqua, quello della Lombardia, dove le aziende individuali e le società di persone consumano all'incirca la stessa quantità di acqua (49,1 per cento e 46,5 per cento) e quelli della Toscana e dell'Umbria, dove le società di capitali e/o società cooperative utilizzano più del 10 per cento dell'acqua complessiva rispetto a una media nazionale del 4,6 per cento (Tavola 3.21).

In termini di aziende irrigue nel complesso, nel 92,9 per cento dei casi si tratta di aziende individuali e nel 6 per cento di società di persone, nello 0,9 per cento di società di capitali e/o società cooperative, che irrigano rispettivamente il 67,6, il 24,4 e il 4,7 per cento della superficie complessivamente irrigata (Tavola 2.2).

In ambito biologico, i valori dei volumi irrigui utilizzati sono simili al comparto nel complesso nel caso delle aziende individuali (63,8 per cento dell'acqua utilizzata a livello nazionale), mentre quelli delle aziende gestite da società di persone (il 27,1 per cento) perdono qualche punto percentuale a favore delle società di capitali e/o società cooperative (8,8 per cento) (Tavola 2.40). A livello regionale le uniche particolarità che si discostano dalla media nazionale riguardano il Friuli-Venezia Giulia e il Molise, in cui i maggiori volumi di acqua, rispettivamente 42,5 per cento e 51,3

<sup>32</sup> I dati descritti sono contenuti nelle Tavole statistiche, alla Sezione II.

<sup>33</sup> Cfr. note 26-29.

per cento, vengono utilizzati dalle aziende biologiche gestite da società di capitali e/o società cooperative (Tavola 3.30).

In ambito biologico, l'ordinamento decrescente della distribuzione delle aziende per forma giuridica risulta essere lo stesso del settore nel complesso, con la differenza che la superficie irrigua gestita dalle società di capitali e/o società cooperative raggiunge il 10,9 per cento, a fronte di un 68,8 gestito da aziende individuali e di un 19,6 per cento gestito da società di persone (Tavola 2.15).

### **Forma di conduzione**

L'83,9 per cento dell'acqua viene utilizzata da aziende a conduzione diretta del coltivatore, il 15,5 da quelle condotte con salariati e lo 0,6 dall'altra forma di conduzione. Anche se in media la disponibilità di terreni in proprietà o in affitto, singolarmente o nelle due modalità combinate, è mediamente uguale nelle diverse forme di conduzione (nel complesso circa il 90 per cento di acqua è utilizzata da questo tipo di aziende), prevale su tutte la modalità di possesso dei terreni sia in proprietà sia in affitto (per una quota parte del 44,4 per cento) (Tavola 2.29). A livello locale, alcune regioni hanno quote percentuali nettamente distanti dalla media nazionale riguardo all'acqua utilizzata nelle aziende con i diversi tipi di conduzione: in Umbria l'acqua utilizzata nelle aziende a conduzione diretta è del 69,4 per cento, mentre quella usata nelle aziende a conduzione con salariati è del 29,1 per cento, valori simili si hanno nelle regioni Toscana (77,54 e 21,9), Sicilia (77,4 e 22,3) e Calabria (79,4 e 20,4). Si collocano agli antipodi nella distribuzione, la provincia autonoma di Trento, con 96,9 e 3 per cento rispettivamente, la Valle d'Aosta, con 96,8 e 3,2 per cento, e la Liguria, con 95,3 e 4,2 (Tavola 3.22).

La distribuzione di aziende e superfici irrigate da queste gestite mostra che quelle a conduzione diretta rappresentano il 95 per cento del totale e irrigano l'84,6 per cento del totale irrigato. Nelle diverse forme di conduzione (diretta, con salariati e altra forma) prevale la numerosità delle aziende con terreni esclusivamente in proprietà (sempre superiore al 50 per cento del totale), mentre per quanto riguarda le superfici irrigate, sia nella conduzione diretta sia nell'altra forma, prevale la modalità in cui proprietà e affitto dei terreni sono combinate, mentre nella conduzione con salariati prevale quella dei terreni in proprietà (Tavola 2.3). A livello regionale la distribuzione delle aziende non presenta una sostanziale differenza tra le varie forme di conduzione e quella a conduzione diretta è nettamente prevalente sulle altre con il 96 per cento delle aziende coinvolte. Per le superfici da queste irrigate si registrano quote leggermente inferiori al valore nazionale nel Centro e nelle Isole (con valori prossimi al 78 per cento). In particolare Umbria, Sicilia e Toscana sono le regioni in cui l'irrigazione è relativamente meno praticata nelle aziende a conduzione diretta a favore di quelle con salariati, qui infatti la quota parte di tali superfici assume il valore di 69, 75,5 e 75,8 per cento rispettivamente (Tavola 3.4). Il 67,6 per cento dell'acqua utilizzata nelle aziende irrigue biologiche viene utilizzata da aziende agricole a conduzione diretta del coltivatore, il 31,8 per cento da aziende a conduzione con salariati e lo 0,6 per cento da aziende con altra forma di





conduzione (Tavola 2.42). Nel Nord-ovest il 70,5 per cento dell'acqua viene utilizzata da aziende agricole a conduzione diretta del coltivatore con picchi superiori del 90 per cento in Valle d'Aosta (93,1 per cento) e Liguria (90,4 per cento). Nel Nord-est invece i volumi di acqua utilizzati dalle aziende agricole a conduzione diretta (57,9 per cento) sono inferiori alla media nazionale, mentre per i territori del Centro, Sud e Isole i dati confermano la media nazionale (Tavola 3.31). Tra le aziende biologiche a conduzione diretta del coltivatore il 39,1 per cento dell'acqua irrigua viene utilizzata da quelle con i terreni di proprietà e in affitto ed il 36,2 per cento da quelle con terreni di sola proprietà; andamenti simili si registrano per le aziende con salariati, mentre, nel caso di aziende con altra forma di conduzione, il 68,2 per cento dell'acqua viene impiegata in aziende con terreni di sola proprietà (Tavola 2.42). Le aziende biologiche che ricorrono all'irrigazione sono nell'86,6 per cento dei casi a conduzione diretta del coltivatore, seguiti da un 13 per cento condotte con salariati mentre le rimanenti hanno un'altra forma di conduzione (Tavola 2.16). A livello locale nel Nord-ovest e nel Nord-est le aziende con conduzione diretta che ricorrono all'irrigazione superano la media nazionale (93,6 e 91,8 per cento, rispettivamente, del totale di ripartizione), viceversa nelle altre ripartizioni, mentre le relative superfici irrigate seguono gli andamenti descritti per i volumi irrigui (Tavola 3.13).

### ***Titolo di possesso***

In Italia, le aziende agricole irrigue che hanno solo terreni di proprietà consumano il 31 per cento di acqua, quelle che hanno sia terreni in proprietà che in affitto ne utilizzano il 42,5 per cento, le aziende con terreni solo in affitto il 15,9 per cento, mentre quelle con terreni parte in proprietà, in affitto e uso gratuito il 5,6 per cento. Chiudono la lista le aziende con terreni in affitto e uso gratuito con l'1,4 per cento. A livello regionale c'è una netta differenziazione geografica: al Nord l'acqua viene utilizzata soprattutto nelle aziende agricole con terreni di proprietà e in affitto (52,1 Nord-ovest e 44,6 per cento nel Nord-est), mentre al Centro, nel Sud e nelle Isole l'acqua viene impiegata prevalentemente nelle aziende con solo terreni di proprietà (in ordine crescente 48,1, 54,5 e 59,7 per cento rispettivamente) (Tavola 3.23). Per quanto riguarda le superfici irrigate, sia a livello nazionale sia a livello ripartizionale, l'andamento per i vari tipi di possesso dei terreni ricalca quello dei volumi irrigui descritti (Tavola 3.5).

Nelle aziende che adottano il metodo di produzione biologico, gli andamenti sono simili al comparto nel complesso, con un leggero minor utilizzo di acqua nel caso delle aziende che gestiscono terreni sia in proprietà sia in affitto, queste infatti utilizzano il 37,8 per cento del totale consumato cui seguono quelle con terreni in proprietà con il 35,3 per cento. Nell'analisi dei dati a livello di ripartizione geografica gli andamenti sono decisamente paragonabili a quelli del settore nel complesso, fatta eccezione per il Nord-est dove le aziende che hanno terreni sia di proprietà che in affitto arrivano a utilizzare il 58,1 per cento dei volumi irrigui di ripartizione (Tavola 3.32).

In riferimento ad aziende e superfici irrigate per ripartizione, è da notare che in termini di aziende scendendo dal Centro alle Isole quelle con terreni solo in proprietà

rappresentano più del 50 per cento del totale di ripartizione, mentre al Nord quelle con terreni in proprietà e in affitto rappresentano la quota relativamente più rilevante di ripartizione, raggiungendo valori prossimi al 30 per cento del totale (Tavola 3.14).

### ***Classe di SAU***

In tutto il territorio nazionale i maggiori quantitativi di acqua vengono utilizzati nelle aziende agricole con classe di superficie agricola utilizzata pari o superiore a 50 ettari (53,8 per cento), ma mentre le regioni del Nord-ovest superano in questa fascia dimensionale i valori medi nazionali col 70 per cento dell'acqua utilizzata, le regioni del Sud e delle Isole si caratterizzano per il fatto che sono le aziende con meno di 20 ettari di SAU a consumare più del 50 per cento dei volumi irrigui di ripartizione. L'81,6 per cento dell'acqua viene utilizzata in zone di pianura, il 16,1 in collina ed il 2,2 per cento in montagna; nelle aree pianeggianti l'acqua viene utilizzata principalmente nelle aziende più grandi, ossia con più di 50 ettari (60 per cento del totale), mentre in collina e montagna l'acqua viene utilizzata prevalentemente nelle aziende con meno di 20 ettari (più del 50 per cento del totale) (Tavola 3.19).

La distribuzione in termini di aziende e superfici irrigate rispecchia una nota dicotomia esistente a livello nazionale per cui il 63 per cento delle aziende irrigue ha meno di 5 ettari di SAU, mentre il 62,5 per cento della superficie irrigata si trova in aziende con più di 20 ettari di SAU. A livello ripartizionale, è nel Nord-ovest che la concentrazione della superficie irrigata nelle aziende con più di 20 ettari diventa ancora più estrema in quanto queste irrigano una superficie che equivale all'80,3 per cento del totale irrigato di ripartizione. Per il resto le superfici irrigate seguono la distribuzione dei volumi già descritta (Tavola 3.1).

Nell'ambito del biologico, si assiste a una concentrazione maggiore del fenomeno dell'irrigazione rispetto al settore nel complesso, infatti il 64,9 per cento dell'acqua viene utilizzata per irrigare le aziende con classe di SAU superiore ai 50 ettari (Tavola 2.40), che si concentra in realtà su quelle con più di 100 ettari dove raggiunge il 46,7 per cento. Andando nel dettaglio regionale, si può vedere che nella maggior parte dei casi la maggiore quota di utilizzo di volumi di acqua è registrata per le aziende con classe di SAU superiori ai 50 ettari, fatta eccezione per cinque territori: la Liguria, dove il 26,3 per cento di acqua viene usata dalle aziende con classe di SAU compresa tra i 2 ed i 4,99 ettari; le province autonome di Trento e Bolzano, dove le aziende con classe tra i 5 ed i 9,99 ettari consumano rispettivamente il 30,6 e 31,9 per cento di risorsa idrica e, infine, la Campania e la Sicilia, dove le aziende agricole con classe di SAU compresa tra i 20 ed i 49,99 ettari consumano rispettivamente 29,9 e il 31 per cento di acqua (Tavola 3.28).

### ***Classe di superficie irrigata***

Nel complesso la distribuzione degli utilizzi in base alla dimensione irrigua, mostra che il 48,4 per cento dell'acqua irrigua viene utilizzata da aziende con classe di superficie irrigua pari o superiore ai 50 ettari. Nella maggior parte delle regioni, 13 su 20, i maggiori volumi irrigui vengono utilizzati dalle aziende con classe di super-





ficie irrigata superiore ai 20 ettari. Casi particolari sono: la Liguria, dove il 45,1 per cento dell'acqua viene utilizzata dalle aziende più piccole, con superficie irrigata inferiore all'ettaro; il Trentino Alto-Adige, dove le aziende con superficie compresa tra 2 ed 10 ettari consumano il 63,6 per cento dell'acqua utilizzata; l'Abruzzo, dove le aziende con classe di superficie compresa tra 2 e 5 e 10 e 20 ettari consumano il 18,9 per cento rispettivamente di acqua; la Campania, dove il 39,45 per cento di acqua viene usato dalle imprese agricole con classe di superficie tra 5 e 20 ettari; la Calabria e la Sicilia, dove l'acqua maggiormente usata viene impiegata nelle aziende con classe tra 2 e 5 ettari. Nelle aree di pianura il 55,7 per cento dell'acqua viene impiegato nelle aziende con classe di superficie irrigata pari o superiore ai 50 ettari, in quelle di collina c'è un'omogeneità dei risultati, cioè nelle classi tra 2 ed 50 ettari l'acqua utilizzata varia tra 16,2 per cento ed 19,5 per cento, mentre nelle aziende agricole presenti in montagna i valori maggiori si trovano nella classe tra 2 e 5 ettari (22,8 per cento) (Tavola 3.24).

La distribuzione di aziende e superfici mostra che nella classe di aziende con 50 e più ettari di superficie irrigata sono incluse solo il 2 per cento delle aziende che irrigano il 31,6 per cento delle superfici irrigate. Nel complesso, più del 50 per cento delle aziende irrigue ha superficie irrigata inferiore a 2 ettari. Il contributo alla superficie irrigata a livello di ripartizione da parte delle aziende con superficie irrigata da 20 ettari in su decresce dal Nord-ovest alle Isole, mentre in quelle con minore superficie irrigata l'andamento è inverso. Casi di particolare concentrazione della superficie irrigata in specifiche classi si registrano in Lombardia e Piemonte, in cui rispettivamente il 53,8 e il 42 per cento della superficie irrigata si trova in aziende che irrigano 50 e più ettari di terreno. Ciò è dovuto alla specializzazione di queste regioni del Nord nella coltivazione del riso. All'estremo opposto si trova la Liguria, in cui il 45,8 per cento della superficie viene irrigata in aziende con meno di 2 ettari di superficie irrigata (Tavola 3.6).

Nelle aziende agricole biologiche sembra che la concentrazione del fenomeno dell'irrigazione sia maggiore, infatti il 56,5 per cento dell'acqua viene utilizzata nelle aziende con 50 e più ettari di superficie irrigata, il 18,2 per cento dell'acqua viene impiegata nelle aziende con superficie irrigata da 20 a meno di 50 ettari e l'11,1 per cento nelle aziende agricole che irrigano da 10 a meno di 20 ettari. Per quanto riguarda le aziende con 50 e più ettari di superficie irrigata, si nota che le regioni del Nord-ovest e del Nord-est utilizzano più acqua rispetto alla media nazionale (87,3 per cento e 58,3 per cento), mentre quelle del Centro, del Sud e delle Isole mediamente registrano valori nettamente inferiori in questa classe, rispettivamente 31,3 per cento, 30,1 per cento e 21,2 per cento, in parte recuperata dalle aziende che irrigano da 20 a meno di 50 ettari (Tavola 3.33).

Nel caso delle aziende biologiche il 3,9 per cento delle aziende irriga il 40,6 per cento della superficie complessivamente irrigata, in particolare si tratta di quelle che irrigano 50 e più ettari. Sempre in riferimento a questa classe di aziende, emerge il caso di Lombardia e Piemonte poiché qui si concentra più del 70 per cento della superficie irrigata nel territorio regionale. La Liguria, anche se carat-

terizzata da fenomeni di concentrazione del fenomeno nelle piccole aziende, non raggiunge i livelli già descritti per le aziende irrigue nel complesso, infatti la superficie irrigata in aziende che irrigano fino a due ettari di superficie arriva al 18,5 per cento del totale regionale (Tavola 3.15).

Analizzando gli andamenti anche per forma di conduzione, si evidenzia che le aziende agricole a conduzione diretta con superficie irrigata pari a 50 o più ettari utilizzano il 43,7 per cento dell'acqua, quelle con superficie irrigata compresa tra i 10 e i 50 ettari il 34,3 per cento; mentre nelle aziende a conduzione con salariati il 56,3 per cento dell'acqua irrigua viene utilizzata dalle aziende con superficie irrigata superiore ai 100 ettari (Tavola 2.30).

Nelle aziende a conduzione diretta del coltivatore, la distribuzione delle aziende irrigue si polarizza su quelle che utilizzano l'acqua su piccole superfici, infatti il 55,9 per cento di queste si trova essenzialmente nella fascia con superficie irrigata inferiore a 2 ettari, mentre per quanto riguarda le superfici circa il 50 per cento sono in aziende con 20 e più ettari di superficie irrigata. Nel caso della conduzione con salariati, il 52,4 per cento delle aziende irrigue ha meno di 5 ettari di superficie irrigata e il 62,9 per cento della superficie irrigata si trova in quelle con 50 e più ettari di superficie irrigata (Tavola 2.4).

### 3.4 Le fonti di approvvigionamento<sup>34</sup>

Nelle aziende agricole italiane l'acqua irrigua proviene per il 63 per cento da acquedotti e consorzi di irrigazione e bonifica<sup>35</sup>, questa percentuale è suddivisa tra la consegna a turno (34,2 per cento del volume totale utilizzato) e quella a domanda (28,8 per cento). Il 17,9 per cento dell'acqua proviene da acque sotterranee prelevate all'interno o nelle vicinanze delle aziende, l'11,0 per cento da acque superficiali presenti al di fuori dell'azienda come laghi, fiumi o corsi d'acqua e, infine, il 4,7 da acque superficiali incluse nel perimetro aziendale (interne).

L'approvvigionamento da acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze dell'azienda è superiore nelle aziende con un'esigua dimensione irrigua, infatti nelle aziende con superficie irrigata inferiore all'ettaro il 38,3 per cento dell'acqua proviene da pozzo, questo dato diminuisce con l'aumentare delle dimensioni fino ad arrivare ad un 8,5 per cento nelle aziende con 50 o più ettari irrigati. Il ricorso ad acqua proveniente da acquedotti e consorzi di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo, indipendentemente dal tipo di consegna, aumenta all'aumentare della dimensione irrigua delle aziende: esso va dal 43,7 per cento nelle aziende con superficie irrigata inferiore all'ettaro, al 50,7 per cento nelle aziende con tale superficie compresa tra i 5 ed i 10 ettari, fino a raggiungere il 70,8 per cento nelle aziende con superficie irrigata uguale o superiore ai 50 ettari. Tuttavia è da sottolineare

<sup>34</sup> I dati descritti sono contenuti nelle Tavole statistiche, alla Sezione II.

<sup>35</sup> E' da precisare che la fonte di approvvigionamento rilevata al Censimento è l'unica o quella prevalente cui ricorre l'azienda.





che, mentre nel caso di consegna a turno i valori passano dal 26,2 per cento per la classe di superficie irrigata più piccola al 36,2 per cento di quella più grande, nel caso della consegna a domanda si passa dal 17,5 per cento della prima classe al 34,6 per cento dell'ultima (uguale o superiore a 50 ettari) (Tavola 2.31).

Anche in termini di aziende si osserva una maggiore frequenza del ricorso alle reti consortili sulla fonte sotterranea ma con valori diversi rispetto ai volumi, infatti si registra per le due tipologie di fonte rispettivamente un 46,3 e 34,5 per cento di aziende interessate, mentre in termini di superficie irrigata contribuiscono all'irrigazione del 55,7 per cento del totale, seguite dalla fonte sotterranea utilizzata sul 25,5 per cento. Per quanto riguarda gli andamenti sulla base della dimensione irrigua, è da segnalare la preminenza del ricorso (più del 30 per cento delle aziende per classe irrigua interessate) ad acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a turno nelle aziende con 10 ettari e più irrigati, mentre in quelle con meno ettari irrigati prevale il ricorso alla fonte sotterranea. Stessi andamenti e valori - in termini di quota di superficie irrigata per classe di dimensione irrigua - si registrano per le superfici irrigate mediante le due fonti citate (Tavola 2.5).

Nelle aziende biologiche con pratica irrigua, a livello nazionale, emergono sostanziali differenze con il settore nel complesso, infatti, il ricorso ad acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo (sia nel caso di consegna a domanda che a turno) è qui sostanzialmente più basso per cui il 52,8 per cento dei volumi d'acqua provengono da questa fonte, mentre il ricorso ad acque sotterranee presenti all'interno o nelle vicinanze dell'azienda è più elevato e raggiunge il 26,2 per cento dei volumi d'acqua complessivamente utilizzati. Per quanto riguarda le ripartizioni tra consegna a domanda e consegna a turno, la prima con una quota del 35,5 per cento diventa la prima tipologia di fonte utilizzata, mentre la consegna a turno contribuisce per il 17,2 per cento dei volumi utilizzati (Tavola 2.44). In riferimento alla dimensione irrigua, l'acqua viene prelevata soprattutto da fonti sotterranee all'interno o nelle vicinanze delle aziende in tutte le classi dimensionali con valori compresi tra 38 e 47,7 per cento; fa eccezione la classe di 50 ettari e più irrigati, in cui il 47,9 per cento dei volumi irrigui viene distribuito da acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a domanda (Tavola 2.44).

La distribuzione delle aziende biologiche e delle relative superfici irrigate per fonte differisce dal settore nel complesso, infatti la fonte più frequentemente utilizzata risulta essere quella sotterranea con il 42,2 per cento delle aziende interessate seguita dalle reti consortili con un 34,8 per cento. Nel caso delle superfici irrigate la quota parte prevalente (circa il 40 per cento del totale irrigato) è servita dalle reti consortili (Tavola 2.18).

### **Forma di conduzione**

Il 64 per cento dell'acqua irrigua utilizzata dalle aziende agricole a conduzione diretta del coltivatore proviene da acquedotti e consorzi di irrigazione e bonifica o

altro ente irriguo, di cui il 35,2 per cento con consegna a turno ed il 28,8 per cento con consegna a domanda; in ordine di importanza seguono le fonti sotterranee e quelle superficiali (quelle al di fuori dell'azienda prevalgono su quelle interne). La componente relativa agli acquedotti e reti consortili assume valori inferiori in relazione alle aziende a conduzione con salariati (57,8 per cento) e a quelle con altra forma di conduzione (56,8 per cento); contestualmente si assiste ad un aumento dell'utilizzo di acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze dell'azienda: dal 17,8 per cento nel caso di aziende a conduzione diretta del coltivatore al 20,5 per cento per quelle con altra forma di conduzione. Nella conduzione con salariati il ricorso alle fonti superficiali diventa equivalente alle fonti sotterranee (Tavola 2.34).

Gli andamenti per aziende e superfici irrigate per le varie forme di conduzione sono simili a quelli descritti per i volumi irrigui, tranne che per l'altra forma di conduzione, dove la quota relativa di aziende che ricorrono ad acquedotti e consorzi di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo è superiore al 50 per cento del totale di questa tipologia di conduzione, di contro il ricorso alle acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze dell'azienda presenta una riduzione in termini di quota relativa rispetto alle altre due forme di conduzione (Tavola 2.8).

Nel comparto biologico, le aziende a conduzione diretta ricorrono in misura minore rispetto alle aziende nel complesso alle reti di distribuzione dell'acqua, anche se l'acqua proveniente da acquedotti, consorzi di irrigazione e bonifica ammonta al 53,7 per cento del totale, di cui 36,2 per cento con consegna a domanda e 17,5 per cento con consegna a turno; seguita dall'acqua proveniente da sorgenti sotterranee all'interno o nelle vicinanze dell'azienda (26,3 per cento) e dalle fonti superficiali (25,5 per cento del totale nel complesso – con quelle esterna all'azienda superiori a quelle interne). Nelle aziende a conduzione diretta e con salariati la ripartizione dei volumi utilizzati per fonte di approvvigionamento è molto simile. Per le aziende con altra forma di conduzione è da evidenziare il ricorso all'acqua proviene da altre fonti che concorre per un 35,9 per cento del totale (Tavola 2.47). Per quanto riguarda gli andamenti delle aziende biologiche, la quota di queste che ricorre alla fonte sotterranea all'interno o nelle vicinanze dell'azienda prevale nella conduzione diretta e in quella con salariati (41,1 e 49,9 per cento rispettivamente), mentre nelle aziende con altra forma di conduzione prevale (36,5 per cento) il ricorso alle acque di acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo. Per quanto riguarda le superfici irrigate è da rilevare la quota parte della superficie irrigata delle aziende con altra forma di conduzione con acque provenienti da altra fonte (Tavola 2.21).

### ***Dati regionali***

L'approvvigionamento per tipologia di fonte differisce notevolmente a livello regionale rispetto ai dati medi nazionali. Nelle aziende del Nord-ovest il 74,7 per cento dell'acqua deriva da acquedotto, consorzi di irrigazione e bonifica, composto da un 44 per cento distribuito con consegna a turno ed un 30,7 per cento con consegna a domanda. Nello specifico, Lombardia e Valle d'Aosta presentano – tra le





due modalità – la prevalenza del ricorso ad acque distribuite con consegna a turno registrando rispettivamente una quota del 50,6 per cento e del 65,7 per cento, mentre Piemonte e Liguria prediligono il ricorso alla consegna a domanda – rispettivamente per il 45,1 per cento e il 34,8 per cento dell’acqua irrigua, in quest’ultima regione si ricorre anche per un 33,4 per cento a fonti sotterranee presenti all’interno o nelle vicinanze dell’azienda. Anche nel Nord-est la principale fonte di approvvigionamento è costituita dagli acquedotti e dai consorzi di irrigazione e bonifica con il 58,3 per cento, ma rispetto alle tipologie di consegna i valori si invertono: 33 per cento a domanda e 25,3 per cento a turno. I volumi irrigui utilizzati dalle aziende dell’Emilia-Romagna sono distribuiti per il 43,8 per cento mediante la consegnata a domanda, mentre quelli del Trentino-Alto Adige, del Veneto e del Friuli-Venezia Giulia provengono principalmente dalla consegna a turno. Nelle regioni del Centro e del Sud le aziende agricole utilizzano principalmente l’acqua che proviene da fonti sotterranee rispettivamente per il 46,3 per cento e il 47,8 per cento. In entrambe le ripartizioni segue in ordine di importanza l’approvvigionamento dai consorzi di irrigazione e bonifica, ma con quote del tutto diverse e pari a 18,9 per cento nella prima ripartizione citata e a 36,5 nella seconda. I valori di alcune regioni si discostano dai valori medi, in particolare al Centro, Toscana e Umbria si distinguono per ricorrere alle fonti di acqua superficiale con valori superiori al 40 per cento, inoltre al Sud, in Molise e Basilicata, l’approvvigionamento da acquedotti e consorzi di irrigazione e bonifica, supera l’80 per cento dei volumi irrigui complessivamente utilizzati. Nelle Isole prevale il ricorso ad acque distribuite da consorzi di irrigazione e bonifica (55 per cento) seguiti dalle fonti sotterranee (32,1 per cento); ciò che caratterizza nel dettaglio le due isole è il fatto che, in Sicilia il 38,6 per cento dell’acqua proviene da fonti sotterranee all’interno o nelle vicinanze delle aziende ed il 37,9 per cento proviene da acquedotti e consorzi di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a turno, mentre in Sardegna il 17,4 per cento delle acque è di fonte sotterranea e il 64,3 per cento proviene da una distribuzione con consegna a domanda .

L’analisi a livello di singola fonte di approvvigionamento mostra che l’acqua che proviene da fonti sotterranee all’interno delle aziende viene utilizzata per il 19,8 per cento in Puglia, per il 13,3 per cento in Sicilia e per l’11,6 per cento in Piemonte; questo dato è confermato dalla numerosa presenza di pozzi presenti nel territorio pugliese. Per quanto riguarda le fonti superficiali all’interno delle aziende, come ad esempio i bacini naturali e artificiali, il 35 per cento dell’acqua viene utilizzata dalle aziende lombarde, il 10,9 per cento da quelle siciliane e l’8,2 per cento da quelle emiliane. Nel caso delle fonti superficiali al di fuori delle aziende, come a esempio laghi, fiumi e corsi d’acqua, il 52,9 per cento viene usata dalle aziende della Lombardia, il 14,8 per cento da quelle del Piemonte ed il 10,2 per cento dalle aziende agricole del Veneto.

Per quanto riguarda gli acquedotti e consorzi di irrigazione e bonifica, per entrambe le tipologie di consegna, la Lombardia consuma i maggiori quantitativi di acqua (62,6 per cento a turno e 36,9 per cento a domanda), seguita dal Piemonte

(13,3 per cento a turno e 26,1 per cento a domanda), dalla Sicilia col 6,9 per cento dell'acqua per la consegna a turno e dall'Emilia-Romagna con il 10,4 per cento dell'acqua con la consegna a domanda (Tavola 3.25).

Gli andamenti per ripartizione geografica e tipo di fonte delle aziende irrigue delle superfici irrigate ricalcano sostanzialmente quelli dei volumi. Per quanto riguarda le superfici, si evidenzia uno spostamento delle quote di superficie irrigata dall'approvvigionamento da acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a domanda a quello da fonti sotterranee (Tavola 3.7).

L'analisi dei volumi di acqua utilizzati dalle aziende biologiche per ripartizione evidenzia l'accentuarsi del ricorso alle reti consortili con consegna a domanda, fenomeno che risulta particolarmente evidente nel caso delle ripartizioni del Nord, dove la consegna a domanda da sola riguarda più del 50 per cento dei volumi totali utilizzati. Le altre ripartizioni si caratterizzano per un relativo maggiore ricorso alle fonti sotterranee che qui interessano quote più elevate di volumi d'acqua utilizzati rispetto al settore nel complesso (Tavola 3.34).

In termini di aziende agricole biologiche, a livello di ripartizione geografica, la situazione si diversifica tra Nord e resto del Paese, infatti al Nord la fonte cui prevalentemente si ricorre è quella di distribuzione collettiva (con valori prossimi al 50 per cento), mentre nel Centro, Sud e Isole la fonte sotterranea è quella più frequentemente utilizzata con valori sempre superiori al 48 per cento. Gli andamenti per le superfici irrigate per tipologia di fonte richiamano quelli descritti per i volumi irrigui a livello di ripartizione: da evidenziare che al Nord le superfici servite dalle reti consortili assumono valori molto elevati e interessano il 69,9 per cento delle superfici irrigate a Nord-ovest e il 59,9 per cento di quelle a Nord-est (Tavola 3.16).

### 3.5 I sistemi di irrigazione<sup>36</sup>

Nel complesso, il 62 per cento dell'acqua è distribuito alle colture mediante sistemi di irrigazione a bassa efficienza (27,2 e 34,8 rispettivamente per scorrimento superficiale e infiltrazione laterale e per sommersione), il rimanente 38 per cento mediante aspersione (26,8), microirrigazione (9,6) e altro sistema (1,5). Le valutazioni che si possono fare a tale proposito sono certamente distorte dalla pratica della coltura del riso, che è irrigato nel nostro paese mediante il sistema a sommersione, che si caratterizza per avere in assoluto la minore efficienza di utilizzo dell'acqua. Occorre tuttavia precisare che tale sistema è adottato in territori in cui la presenza di una rete estesa di canali idrici ha consentito storicamente di ricorrere in maniera massiva alla risorsa idrica. Nell'analisi dei dati rilevati, occorre pertanto tenere in considerazione questa peculiarità che comprime i notevoli progressi fatti nell'adozione di sistemi di irrigazione più efficienti, come si vedrà nel dettaglio (Tavola 2.37).

---

<sup>36</sup> I dati descritti sono contenuti nelle Tavole statistiche, alla Sezione II.





In termini di aziende e superfici coinvolte nell'adozione dei diversi sistemi di irrigazione, è evidente che l'aspersione interessa in misura uguale e preminente aziende e superfici irrigate (42 e 40 per cento rispettivamente), mentre la microirrigazione e lo scorrimento laterale e infiltrazione laterale pur interessando un simile numero di aziende, circa il 30 per cento del totale, irrigano rispettivamente il 17,5 e il 30,9 per cento dei terreni irrigati. Infine, la sommersione, che pure è la pratica che registra la prevalenza in termini di volumi utilizzati, è adottata solo dal 2 per cento delle aziende per irrigare il 9,1 per cento della superficie irrigata totale (Tavola 2.6).

Le aziende che applicano il metodo biologico evidenziano l'adozione di pratiche più rispettose dell'ambiente, in queste infatti in termini di volumi d'acqua utilizzati il ricorso alla microirrigazione è più che doppio (18,2 per cento del complesso dei volumi utilizzati nel comparto) rispetto alle aziende nel complesso, a danno soprattutto di scorrimento superficiale e infiltrazione laterale. Inoltre si evidenzia che il 36,1 per cento dell'acqua irrigua è distribuita col sistema irriguo della sommersione, il 26,3 per cento mediante la tecnica dell'aspersione e il 17,1 per cento per scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale (Tavola 2.50).

In termini di aziende e superficie, il ricorso all'aspersione e microirrigazione è molto più spinto rispetto al comparto nel complesso, con valori prossimi al 40 per cento nel caso delle aziende e superiori al 30 per cento nel caso delle superfici irrigate (Tavola 2.19).

### **Forma di conduzione**

Le aziende con superficie irrigata a conduzione diretta del coltivatore utilizzano la maggior quantità di acqua attraverso il sistema irriguo della sommersione (34,9 per cento), seguiti dallo scorrimento laterale (27,6 per cento) e dal metodo irriguo dell'aspersione a pioggia (26,7 per cento). Nelle aziende agricole condotte con salariati si ribalta l'ordine del secondo e terzo posto, mentre le aziende con altra forma di conduzione utilizzano l'acqua soprattutto per scorrimento superficiale e infiltrazione laterale (42,5 per cento) e col sistema ad aspersione (35,2 per cento) (Tavola 2.37).

In termini di aziende e superficie irrigata per forma di conduzione e specifico sistema di irrigazione si registra la prevalenza dell'adozione dell'aspersione, che interessa il 40 per cento circa sia delle aziende che della superficie irrigata in tutte le forme di conduzione. Il secondo sistema più diffuso risulta essere lo scorrimento superficiale e l'infiltrazione laterale nella conduzione diretta (circa 30 per cento di aziende e superficie irrigata interessata) e nell'altra forma di conduzione (circa 35 per cento per entrambe), mentre nella conduzione con salariati al secondo posto troviamo la micro-irrigazione (con il 32 per cento delle aziende e il 22 per cento della superficie irrigate, circa, interessate) (Tavola 2.11).

Nelle aziende biologiche a conduzione diretta del coltivatore così come in quelle a conduzione con salariati l'acqua viene distribuita in termini di volumi in primis utilizzando il sistema di irrigazione per sommersione, seguito dall'aspersione, dai sistemi a scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale e dalla micro-irrigazio-

ne. La differenza sostanziale con le aziende nel complesso si registra in quelle condotte con salariati e in altra forma, in cui si assiste a uno spostamento del 10 per cento dell'acqua utilizzata dai sistemi a minore efficienza di utilizzo dell'acqua (sommersione e scorrimento superficiale, eccetera) a quelli a maggiore efficienza (aspersione e microirrigazione). Tale spostamento determina la preminenza della microirrigazione nel caso di quelle condotte in altra forma, che distribuiscono, con questo sistema, il 30 per cento circa dell'acqua complessivamente utilizzata (Tavola 2.50).

Nelle aziende che praticano l'agricoltura biologica si assiste ad uno spostamento nell'adozione dei sistemi d'irrigazione a favore della microirrigazione che rappresenta il metodo più diffuso sia nella conduzione con salariati (sia in termini di aziende che di superficie irrigata) sia nell'altra forma di conduzione (dove la prevalenza si registra per la sola superficie irrigata); nella conduzione diretta la microirrigazione si assesta al secondo posto dopo l'aspersione (quest'ultima interessa il 41,5 per cento delle aziende con tale forma di conduzione e il 36,2 per cento della superficie da queste irrigata) (Tavola 2.24).

### ***Classe di superficie irrigata***

Gli andamenti dei volumi irrigui utilizzati per classe di superficie irrigata mostrano che la sommersione assume le percentuali maggiori nelle classi di dimensione maggiore, dai 20 ettari in su, raggiungendo una percentuale attorno ai 57,8 per cento nelle grandi aziende, quelle con una superficie irrigata superiore ai 50 ettari. Questo dato viene confermato dal fatto che l'80,3 per cento dell'acqua utilizzata nella tecnica della sommersione viene utilizzata dalle grandi aziende. Tale andamento è dovuto al fatto che il metodo della sommersione viene utilizzato quasi esclusivamente nella coltivazione del riso, coltura che viene praticata soprattutto dalle grandi aziende (124.969,58 ettari di riso, ossia circa il 50 per cento del riso complessivamente coltivato, si trovano in aziende con SAU pari o superiore a 100 ettari). Il sistema di irrigazione per scorrimento superficiale è utilizzato in egual modo in tutte le classi di superficie irrigata con un minimo di 24 per cento (classe 2-4.99 ettari) ed un massimo di 33,5 per cento (classe 20-49,9 ettari); il sistema ad aspersione è usato soprattutto da aziende con classe di superficie tra 1 ed i 10 ettari, infatti in queste classi tale sistema distribuisce quantità d'acqua prossime al 46 per cento di quella utilizzata per classe, mentre soltanto il 14 per cento della risorsa idrica usata dalle grandi aziende viene impiegata con questo tipo di tecnica idrica. Il sistema a microirrigazione viene utilizzato soprattutto da piccole aziende agricole, infatti le prime tre classi di superficie irrigata utilizzano rispettivamente il 21,7 per cento, il 23,6 per cento e il 24 per cento di acqua attraverso la microirrigazione, mentre soltanto il 3,1 per cento di acqua viene usata dalle grandi aziende con questa tecnica irrigua (Tavola 2.32).

La maggior parte delle aziende irrigue ha superficie irrigata fino a 5 ettari, infatti qui si concentrano il 75,6 per cento del complesso di questo tipo di aziende. A complemento di questo, si nota una forte concentrazione della superficie irrigata





in quanto il 6,6 per cento delle aziende (quelle con 20 e più ettari irrigati) irriga più del 50 per cento della superficie irrigata. La distribuzione delle aziende per dimensione della superficie irrigata assume andamenti diversi nei vari sistemi irrigui. In particolare lo scorrimento superficiale è adottato nelle aziende piccolissime, ossia con meno di un ettaro di superficie irrigata, classe in cui si concentra il 41 per cento del totale delle aziende che adottano questo metodo, e l'altro sistema di irrigazione che in questa fascia dimensionale conta più del 50 per cento delle aziende che adottano tale sistema irriguo. La sommersione invece assume un trend opposto, in quanto diffuso maggiormente nelle aziende più grandi ossia con 20 ettari e più irrigati, le quali rappresentano il 41 per cento delle aziende che adottano questo metodo e lo utilizzano sul 94 per cento della superficie irrigata mediante sommersione (Tavola 2.6).

Nell'ambito del biologico, a seconda delle dimensioni irrigue delle aziende agricole, le quote di utilizzo dell'acqua per sistema di irrigazione cambiano sensibilmente. Nelle aziende con classe di superficie irrigua molto bassa, inferiore all'ettaro, il 33,6 per cento dell'acqua viene usata per scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale, il 30,1 per cento per aspersione ed il 28,5 per cento per microirrigazione. Nelle classi intermedie con classe compresa tra l'ettaro e i 49,99 ettari, la maggior quantità di acqua viene utilizzata con il metodo dell'aspersione a pioggia, seguita dalla microirrigazione e dallo scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale. Nelle aziende con classe di superficie irrigata pari o superiore a 50 ettari il 57,4 per cento dell'acqua viene distribuita col sistema di irrigazione per sommersione delle colture e, a seguire, il 16,9 per cento con quello per scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale (Tavola 2.45).

La distribuzione delle aziende irrigue per dimensione nel biologico denota una maggiore dimensione irrigua media rispetto al comparto nel complesso, infatti il 75 per cento delle irrigue si trova nel gruppo delle aziende con meno di 10 ettari irrigati. Tuttavia, il fenomeno di concentrazione dell'attività irrigua in poche grandi aziende non è così esasperato come nelle aziende irrigue nel complesso. Permane la caratteristica della diffusione della sommersione nelle aziende con 20 e più ettari irrigati (Tavola 2.19).

### ***Fonte di approvvigionamento***

Gli andamenti dei volumi irrigui utilizzati per tipologia di fonte e sistema di irrigazione sono alquanto diversificati tra loro. L'acqua prelevata da acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica con consegna a turno viene utilizzata soprattutto per scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale (43,8 per cento), mentre il 32,4 per cento del volume irrigui è destinato alla sommersione. Al contrario, nella consegna a domanda la sommersione risulta essere il sistema prevalentemente utilizzato (53,5 per cento dell'acqua utilizzata), segue l'aspersione con il 24,5 per cento. L'acqua sotterranea prelevata all'interno o nelle vicinanze delle aziende viene utilizzata per il 42,1 per cento attraverso il metodo irriguo dell'aspersione, seguita dalla microirrigazione (25,6 per cento) e dallo scorrimento superficiale ed infiltrazione

laterale (24,4 per cento). Si può notare che le tecniche irrigue che vengono adottate quando si utilizza l'acqua da fonti di falda sono quelle più efficienti, fenomeno che può essere spiegato con l'esigenza di risparmiare la risorsa idrica al fine di minimizzare i consumi energetici per il sollevamento dell'acqua. Le acque prelevate al di fuori delle aziende, da laghi, fiumi o corsi d'acqua, vengono utilizzate per il 44,9 per cento col metodo della sommersione, per il 25 per cento per scorrimento e per il 25,1 per cento col metodo dell'aspersione. Le acque superficiali all'interno delle aziende, cioè i bacini naturali e artificiali, vengono utilizzate per il 35 per cento col metodo dell'aspersione e per il 32,3 per cento col metodo della sommersione (Tavola 2.35).

L'acqua impiegata nell'aspersione proviene per il 51,1 per cento dalle reti consortili e per il 28,2 per cento dalle acque sotterranee all'interno delle aziende agricole. L'acqua usata con la pratica della microirrigazione proviene soprattutto dalle acque sotterranee per il 47,7 per cento e per il 37,6 per cento dai consorzi di bonifica (13,3 per cento a turno e 24,3 per cento a domanda) (Tavola 2.35).

In termini di aziende e superficie servita, nel caso del ricorso alla fonte acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica con consegna a turno si osserva la preminenza dell'utilizzo mediante scorrimento superficiale e infiltrazione laterale con valori oltre il 40 per cento, mentre alla sommersione si sostituisce - al secondo posto - l'aspersione. Analogamente nella consegna a domanda la sommersione viene superata dall'aspersione (valori oltre il 40 per cento). Le quote di aziende e superfici per tipo di sistema di irrigazione che prelevano acque sotterranee sono analoghe a quelle presentate per i volumi d'acqua e seguono gli stessi andamenti. Al contrario, nel caso del prelievo da fonti superficiali all'interno delle aziende pur rimanendo preminente la quota di aziende e superfici interessate dall'aspersione, è lo scorrimento superficiale e l'infiltrazione laterale il secondo sistema di irrigazione più diffuso tra le aziende, mentre in termini di superfici la microirrigazione si colloca nella seconda posizione. Nel caso di approvvigionamento da acque superficiali al di fuori delle aziende - rispetto all'andamento dei volumi - anche la prima posizione risulta ribaltata, infatti l'aspersione e lo scorrimento superficiale e infiltrazione laterale sono i sistemi di irrigazione più diffusi, mentre la microirrigazione risulta la terza tipologia di sistema di irrigazione più adottata in termini di aziende, mentre in termini di quota di superfici irrigate la terza è costituita dalla sommersione (Tavola 2.9).

Nel comparto del biologico, l'acqua proveniente da acquedotti, consorzi di irrigazione e bonifica con consegna a turno viene utilizzata per il 38,8 per cento attraverso il metodo irriguo della sommersione, che guadagna la preminenza - rispetto agli andamenti delle aziende nel complesso - sullo scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale, che qui si colloca nella seconda posizione con il 24,8 per cento; segue con il 23,7 per cento il sistema dell'aspersione. Sistemi di irrigazione diversi vengono impiegati con l'acqua proveniente da acquedotti, consorzi di irrigazione e bonifica con consegna a domanda: il 57,9 per cento dell'acqua viene impiegata per la sommersione, mentre solo il 15,4 per cento ed il 14,8 per cento





con i sistemi ad aspersione e a scorrimento superficiale. Nelle aziende biologiche il 39,9 per cento delle acque provenienti da fonti sotterranee all'interno o nelle vicinanze dell'azienda viene utilizzata con il sistema irriguo dell'aspersione, il 36,5 per cento con il metodo della microirrigazione, mentre il 14,4 per cento col sistema dello scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale. Analogo ordinamento per sistema di irrigazione si riscontra nel caso della fonte bacini naturali e artificiali all'interno delle aziende, anche se con percentuali diverse, e rispettivamente pari a 42,9, 25,6 e 23,5 per cento, tuttavia l'utilizzo che più si discosta dalle aziende nel complesso è quello per sommersione che crolla dal 32,3 al 4,7 per cento del totale di fonte. L'acqua proveniente da fonti superficiali al di fuori delle aziende, come ad esempio laghi, fiumi e corsi d'acqua, viene utilizzata soprattutto con il metodo delle adacquate per sommersione (60,6 per cento), la cui incidenza relativa segna la differenza più importante rispetto alle aziende nel complesso, seguita dall'aspersione (17,6 per cento) e dallo scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale (14 per cento). Nel caso dell'acqua proveniente da altre fonti, i risultati si invertono: si ha un maggiore dispendio di acqua per i sistemi di aspersione (42,3 per cento), a cui fa seguito lo scorrimento superficiale (20,3 per cento) e la sommersione (17,2 per cento). Quest'ultima perde peso relativo, rispetto alle aziende nel complesso, a vantaggio dell'aspersione e della microirrigazione (Tavola 2.48).

Nelle aziende biologiche, la microirrigazione presenta una diffusione notevole e in termini di aziende risulta essere il sistema più adottato nel caso delle fonti sotterranee e della distribuzione consortile con consegna a domanda con valori prossimi al 45 per cento, così come nel caso delle fonti superficiali ma interne dove interessa il 41,6 per cento delle aziende; nelle altre tipologie di fonte si attesta sempre al secondo posto. In termini di superfici irrigate, si assesta al primo posto solo nel caso delle fonti sotterranee. Si assiste quindi in questo settore a un incremento rilevante del peso relativo delle superfici irrigate mediante tale sistema rispetto al complesso delle aziende (Tavola 2.22).

### ***Dati regionali***

Nei confronti territoriali emerge netta la distinzione tra un Nord che consuma la maggior parte dei volumi irrigui con i sistemi d'irrigazione meno efficienti (sommersione e scorrimento superficiale e infiltrazione laterale) e un Centro e un Mezzogiorno più oculati e attenti nella scelta di quelli a maggiore efficienza (aspersione e microirrigazione). In particolare, nel Nord-ovest il 55,7 per cento dell'acqua viene utilizzata per sommersione e il 34,8 per cento per scorrimento superficiale, nel Nord-est il principale sistema idrico è rappresentato dall'aspersione (58,1 per cento), seguito dallo scorrimento superficiale (18,5 per cento). Al Centro, nel Sud e nelle Isole l'acqua viene distribuita principalmente con il sistema dell'aspersione (63,9, 42,5 e 55,2 per cento), seguita dalla microirrigazione (18, 33,8 e 24,9 per cento). Se si considerano singolarmente i diversi sistemi d'irrigazione, si nota che il 75,6 per cento dell'acqua distribuita mediante lo scorrimento superficiale viene utilizzata nel Nord-ovest, ripartizione in cui si registra anche il primato del metodo della som-

mersione (94,5 per cento del totale di sistema di irrigazione); per quanto riguarda l'aspersione, il primato spetta al Nord-est (30,2 per cento del totale di sistema); la microirrigazione e gli altri sistemi di irrigazione sono ampiamente impiegati al Sud (47,2 e 36,7 per cento rispettivamente del totale di sistema - Tavola 3.26).

A livello regionale nel Piemonte e in Lombardia l'acqua utilizzata nella sommersione supera il 50 per cento del complesso regionale, nelle altre regioni prevale l'aspersione. Fanno eccezione la Provincia autonoma di Trento, la Puglia e la Basilicata in cui prevale la microirrigazione mediante la quale si distribuiscono valori prossimi al 50 per cento del totale regionale. In Liguria il 20 per cento circa dell'acqua è distribuita con altri sistemi di irrigazione, essenzialmente per un massiccio ricorso ai sistemi manuali (Tavola 3.26).

Aziende e superfici irrigate seguono gli andamenti già descritti per i volumi, si discostano in maniera sostanziale a livello di ripartizione nel Nord-ovest, dove la sommersione viene sostituita al primo posto dallo scorrimento superficiale e l'infiltrazione laterale. Tale inversione a livello regionale, interessa il Piemonte e la Lombardia. Un'inversione di prevalenza si registra anche in Campania e Calabria - in riferimento alle aziende - dove lo scorrimento superficiale e l'infiltrazione laterale prendono il posto dell'aspersione, così come nella provincia autonoma di Trento e in Sardegna dove la microirrigazione è la pratica più diffusa tra le aziende (65,8 per cento nel primo e 50 nel secondo) (Tavola 3.8).

Nel confronto dei volumi d'acqua consumati per sistema d'irrigazione e livello territoriale tra settore irriguo nel complesso e quello biologico, le differenze sostanziali si registrano nel Nord-ovest dove si assiste ad uno spostamento del ricorso dell'acqua dal sistema per scorrimento superficiale e infiltrazione laterale alla sommersione di circa un 20 per cento, dove quest'ultima raggiunge il 77,2 per cento del complesso utilizzato nella ripartizione. Nel Nord-est, al Centro e nel Sud gli spostamenti negli utilizzi si registrano a vantaggio della microirrigazione e a danno dell'aspersione, mentre nelle Isole gli utilizzi non subiscono notevoli variazioni. In queste ripartizioni prevale l'utilizzo dell'aspersione fatta eccezione per il Sud, in cui la microirrigazione convoglia il 39,3 per cento dell'acqua utilizzata in queste regioni, seguita dall'aspersione con il 38 per cento. A livello regionale, in Piemonte e Lombardia aumenta il ricorso relativo alla sommersione, mentre il Lazio e la Campania si aggiungono al gruppo delle regioni in cui l'uso di acqua mediante microirrigazione prevale sugli altri sistemi (Tavola 3.35).

Passando dalle aziende nel complesso a quelle con attività biologica, come già menzionato, si registra un incremento della diffusione della microirrigazione che nel Centro e nel Sud rappresenta il sistema più diffuso (con 43 e 42,2 rispettivamente per cento delle aziende interessate). Anche nel confronto tra superfici irrigate nelle aziende biologiche e quelle complessive si rilevano andamenti simili, ma la prevalenza della microirrigazione sugli altri sistemi si registra solo al Sud con il 46,3 per cento del complesso delle superfici della ripartizione irrigate mediante tale sistema (Tavola 3.17).





### 3.6 Colture irrigate<sup>37</sup>

Fatto degno di nota è che il 39,8 per cento dell'acqua impiegata in agricoltura (volume pari a 4,4 miliardi di metri cubi) viene utilizzata per soddisfare i fabbisogni idrici di un'unica coltura, il riso, che occupa soltanto il 12 per cento della superficie agricola irrigata.

La seconda coltura più adacquata è il mais da granella che consuma il 15,7 per cento d'acqua, seguito dalle foraggere avvicendate (escluso il mais verde) con il 6,5 per cento e dal mais verde che da solo consuma il 5,7 per cento dei volumi totali. Seguono gli agrumi e i fruttiferi, entrambi con il 5,5 per cento, e le ortive in piena area con il 5,2 per cento. Tutte le altre colture presentano consumi inferiori (Tavola 2.33). In termini di aziende quelle che irrigano ortive in piena aria e olivo sono preminenti costituendo un 19 per cento circa del totale per ciascuna tipologia, seguono - costituendo circa il 17 per cento del totale ciascuna - quelle che irrigano i fruttiferi, la vite e il mais da granella, mentre in termini di superfici la coltivazione del mais da granella irriguo è quella prevalente occupando il 21,5 per cento delle superfici irrigate, mentre occupano tra il 10 e il 7 per cento del complesso, con andamento decrescente, le superfici irrigate del riso, ortive in piena aria, fruttiferi, mais verde, foraggere avvicendate (escluso mais verde) e vite (Tavola 2.7).

Nel comparto biologico il 41,9 per cento dei volumi irrigui vengono utilizzati per l'irrigazione del riso, seguono a distanza gli agrumi con il 14,1 per cento, i fruttiferi e l'olivo, che consumano entrambi l'8,5 per cento del complesso dell'acqua irrigua, quindi troviamo le foraggere avvicendate (escluso il mais verde) con il 6,4 per cento e le ortive in piena aria con 5,7 per cento (Tavola 2.49).

A livello di aziende e superfici si nota che tale comparto è polarizzato sulla produzione di ortive in piena aria, olivo, agrumi e fruttiferi (tutti con pratica irrigua), con valori di oltre il 20 per cento per ogni categoria per le aziende e di oltre il 10 per cento per le superfici. Fa eccezione il riso, che comunque risulta essere la prima coltura irrigata occupando il 12 per cento dei terreni irrigati (Tavola 2.20).

Emerge chiaramente da questa disamina che nel complesso del settore agricolo le colture che drenano maggiormente l'acqua - oltre al riso - sono quelle caratteristiche di un sistema idrovaro di produzione che pone al centro l'allevamento del bestiame per la produzione di latte e carne, mentre nel caso del biologico l'acqua viene utilizzata prevalentemente per le produzioni vegetali che caratterizzano i territori locali, come le legnose agrarie e le ortive.

#### **Forma di conduzione**

Le aziende con superficie irrigata a conduzione diretta del coltivatore utilizzano la maggior quantità di acqua, il 39,6 per cento per irrigare il riso, seguito dal mais da granella con il 16,2 per cento; lo stesso vale per le aziende agricole a conduzione con salariati, mentre nelle aziende con altre forme di conduzione le due colture

---

<sup>37</sup> I dati descritti sono contenuti nelle Tavole statistiche, alla Sezione II.

invertono le posizioni relative, infatti l'acqua viene utilizzata soprattutto per irrigare il mais da granella (34 per cento) cui segue il riso (16,2 per cento) (Tavola 2.39). In termini di aziende e superficie, l'irrigazione risulta avere andamenti diversi nelle aziende con salariati rispetto al complesso, qui in particolare c'è una minore quota di superficie irrigata a mais da granella (anche se a fronte di una maggiore quota di aziende interessate dall'irrigazione di questo tipo di coltura) e di prato e pascolo permanente, mentre in quelle con altra forma di conduzione le maggiori differenze si registrano ancora sul mais (+18 e +13,1 punti percentuali di differenza con l'andamento del totale delle aziende e delle superfici irrigate rispettivamente) e con i fruttiferi (+6,4 e +5 punti percentuali) (Tavola 2.13).

Anche nel caso delle aziende biologiche a conduzione diretta e a conduzione con salariati si conferma la prevalenza della coltivazione irrigua del riso (44,5 per cento e 41,2 per cento dell'acqua complessivamente utilizzata) seguita in questo caso dagli agrumi (14,3 e 13,5 per cento). Nelle altre forme di conduzione – così come nel comparto agricolo nel complesso – prevale il mais da granella, che utilizza il 22,7 per cento del complesso dei volumi irrigui, sul riso che diventa la seconda coltura più irrigata col 14,7 per cento (Tavola 2.52).

Su aziende e superfici, i maggiori discostamenti delle varie forme di conduzione dall'andamento generale per coltura si registrano nel caso della conduzione con salariati per le ortive in piena aria (incremento della quota relativa) e per i fruttiferi (diminuzione della quota relativa), mentre nell'altra forma di conduzione, a queste due variazioni si aggiungono anche quelle del mais da granella e dell'olivo (incrementi delle quote relative) (Tavola 2.26).

### ***Classe di superficie irrigata***

Nelle classi dimensionali di 20 e più ettari di superficie irrigata è il riso la coltura che assume la maggior quantità d'acqua (anche se si registra una quota del 66,4 per cento del totale acqua consumata, in quella di 50 e più ettari e di 29,1 in quella da 20 a meno di 50), nelle classi inferiori – in quelle da 5 ettari a meno di 20 – prevale l'irrigazione del mais da granella e – in quelle inferiori a 5 ettari – prevalgono gli agrumi (Tavola 2.33).

Nelle aziende che adottano il metodo biologico, il riso mostra gli stessi andamenti delle aziende nel complesso (registrando una quota del 67 per cento in quella di 50 e più ettari e di 19,6 in quella da 20 a meno di 50), nelle altre classi sono gli agrumi che assumono la maggior quantità d'acqua (anche se con quote relative molto diversificate, ossia con valori che passano dal 19,2 per cento della classe 20 – 50 ettari al 42 della classe 2 – 5 ettari). Seguono, in tutte le classi, fruttiferi e olivo, ad eccezione della prima (meno di un ettaro irrigato) in cui le ortive in piena aria utilizzano il 18,1 per cento del totale dell'acqua (Tavola 2.46).

### ***Sistema di irrigazione***

Negli andamenti dei volumi irrigui per coltura e sistema di irrigazione, si può notare che le due colture che consumano più quantitativi di acqua, riso e mais da





granella, sono quelle che oltre ad essere le colture più coltivate sono quelle che normalmente vengono irrigate con sistemi di irrigazione poco efficienti come la sommersione e lo scorrimento superficiale/infiltrazione laterale. Seguono il mais verde, le altre foraggere avvicendate e gli agrumi in cui prevale l'applicazione dell'aspersione, quindi nelle ortive in piena aria e nei fruttiferi prevale la microirrigazione (Tavola 2.38).

Nelle aziende che applicano il metodo biologico, in molte colture prevale la distribuzione di acqua mediante il metodo della microirrigazione. In particolare si rileva il caso della vite, di vivai e altre coltivazioni legnose agrarie, dei fruttiferi, delle ortive in piena aria e dell'olivo, per le quali le quantità di acqua distribuite mediante tale sistema sono pari o superiori al 50 per cento dei volumi complessivamente distribuiti su ciascuna coltura (Tavola 2.51).

### **Fonte di approvvigionamento**

A livello nazionale, gli andamenti del ricorso a una specifica fonte per coltura irrigata mostrano che le reti consortili sono quelle che nella maggior parte delle colture costituiscono la maggior quota dei volumi distribuiti. L'acqua utilizzata per irrigare il mais da granella proviene per il 47,7 per cento dagli acquedotti, consorzi di irrigazione e bonifica con consegna a turno e solo per il 17,8 per cento da quelli con consegna a domanda. Anche il riso è irrigato con acqua proveniente dalla stessa tipologia di fonte, ma in questo caso per il 76,7 per cento del totale e con una prevalenza della consegna a domanda su quella a turno (42,9 per cento con consegna a domanda e 33,8 per cento a turno), così come nel caso della barbabietola da zucchero in cui la consegna a domanda incide per il 46,2 per cento e quella a turno per il 16 per cento. Anche nelle foraggere prevale il ricorso alle reti consortili, con prevalenza della consegna a turno nel caso del mais verde e di quella a domanda per le altre foraggere. Alcune colture ricevono l'acqua in prevalenza da fonti sotterranee poste all'interno o nelle vicinanze dell'azienda (pozzi), come nel caso dell'olivo per la produzione di olive da tavola e da olio (54,4 per cento), della vite (43,1 per cento), dei fruttiferi (42,9 per cento), delle ortive in piena aria (42,1 per cento) e del girasole (33,9 per cento) (Tavola 2.36).

Nell'analisi per fonte emerge che, ad eccezione dell'acqua proveniente da fonti sotterranee all'interno o nelle vicinanze dell'azienda che viene utilizzata in egual misura per l'irrigazione del mais (14,4 per cento), i fruttiferi (13,1 per cento), gli agrumi (12,8 per cento), le ortive in piena aria (12,1 per cento) e l'olivo per la produzione di olive da tavola e da olio (10,7 per cento), l'acqua prelevata dalle altre tipologie di fonte viene utilizzata per irrigare in prevalenza il riso e il mais da granella (Tavola 2.36).

Nel dettaglio del settore biologico, l'acqua proveniente da fonti sotterranee all'interno o nelle vicinanze delle aziende viene utilizzata per il 30,4 per cento per irrigare gli agrumi, seguito dall'olivo e dai fruttiferi (19,8 e 15,4 per cento). L'acqua proveniente da fonti superficiali all'interno delle aziende viene distribuita per l'irrigazione di un maggior numero di colture (con percentuali che vanno dal 9 ai 14,4

per cento): riso, foraggiere avvicendate (escluso mais verde), vite, olivi, agrumi e fruttiferi. L'acqua proveniente da laghi, fiumi e corsi d'acqua viene utilizzata per il 66,3 per cento per irrigare il riso, come nel caso dell'acqua proveniente da acquedotti, consorzi di irrigazione e bonifica con consegna a domanda (68,2 per cento), mentre nel caso della consegna a turno l'acqua viene utilizzata per irrigare il riso (45,4 per cento), le foraggiere avvicendate (19,9 per cento), l'olivo (11,3 per cento) e le ortive in piena aria (10,1 per cento)(Tavola 2.49).

### ***Dati regionali***

Il riso non viene coltivato soltanto nelle regioni del Nord-ovest e questo si evince anche dai quantitativi di acqua impiegati per regione, infatti i maggiori volumi di acqua usati per il riso vengono impiegati in Piemonte con il 65,4 per cento, in Lombardia con il 63,8, in Sardegna con il 15,4, in Emilia-Romagna col 12,3 e in Veneto col 8,80 per cento (Tavola 3.27). Questi dati spiegano anche il maggiore utilizzo relativo di acqua mediante la tecnica della sommersione, fenomeno che si evidenzia nelle regioni citate (Tavola 3.26).

Nel Nord-ovest il 64,1 per cento dell'acqua viene utilizzata per irrigare il riso ed il 17,4 per cento il mais da granella; nel Nord-est la maggior quantità di acqua viene impiegata per l'irrigazione del mais (30,1 per cento), seguito dai fruttiferi col 14,4 per cento. Nelle regioni del Centro non c'è una singola coltura preponderante, il 27,3 per cento dell'acqua viene utilizzata per irrigare le foraggiere avvicendate, il 15,7 per cento il mais da granella, il 15 per cento i fruttiferi ed il 13,9 per cento le ortive. Nelle regioni del Sud l'acqua viene utilizzata soprattutto per l'irrigazione dell'olivo (19,7 per cento), delle ortive (17,1 per cento) e dei fruttiferi (13,3 per cento); nelle Isole il 42,6 per cento della risorsa idrica viene utilizzata per gli agrumi (inclusi nella tavola nella voce "altre coltivazioni irrigate") ed il 15,9 per cento per le foraggiere avvicendate. Casi degni di nota sono, ad esempio, la Valle d'Aosta, dove il 97,5 per cento dell'acqua viene utilizzata per l'irrigazione dei prati permanenti e pascoli, il Trentino-Alto Adige, dove il 52,4 per cento di acqua viene impiegata per l'irrigazione dei fruttiferi, il Friuli-Venezia Giulia, che utilizza il 60,8 per cento dell'acqua per il mais da granella, la Calabria e la Sicilia, dove gli agrumi costituiscono la coltura più irrigata con il 47,2 per cento ed il 59 per cento rispettivamente dei volumi complessivamente utilizzati (Tavola 3.27).

A livello regionale, emerge nel settore biologico una maggior differenziazione colturale: nel Nord-ovest l'89,9 dell'acqua viene utilizzata per l'irrigazione del riso, nel Nord-est il 22,3 per cento dell'acqua viene utilizzata per l'irrigazione dei fruttiferi ed il 17,4 per cento per il riso. Al Centro il 31,2 per cento dell'acqua viene usata per l'irrigazione dei fruttiferi, il 28 per cento per le foraggiere avvicendate; al Sud il 25,6 per cento della risorsa idrica è impiegata per l'irrigazione degli olivi, il 22,3 per cento per gli agrumi ed il 13,9 per i fruttiferi. Nelle Isole le principali colture irrigate sono gli agrumi, con il 50,4 per cento dell'acqua irrigua coinvolta, seguiti dalle foraggiere avvicendate con il 10,5 per cento, in particolare in Sicilia il 56,1 per cento dell'acqua viene usata negli agrumeti e in Sardegna il 40 per cento nelle foraggiere avvicendate (Tavola 3.36).





### 3.6.1 Focus su colture protette e orti familiari<sup>38</sup>

Nel complesso i volumi irrigui utilizzati su colture protette e orti familiari ammontano a 519,5 milioni di metri cubi. Tale pratica è realizzata da parte di 414.444 aziende agricole su un complesso di 70.994 ettari. Tali aziende sembrano avere una loro peculiarità in quanto ben 309.470 aziende irrigano esclusivamente questo tipo di colture (Tavola 1).

In termini di forma giuridica, le aziende individuali utilizzano il 73,6 per cento di tali risorse, le società semplici il 18,1 e le società di capitali e cooperative il 6,8 per cento. Le aziende individuali e le relative superfici coinvolte rappresentano rispettivamente il 96,8 e l'82,9 per cento del totale, seguono le società semplici con il 2,7 e l'11,9. Le società di capitali e cooperative spiccano per l'esiguo numero di aziende che tuttavia pratica l'irrigazione in maniera massiccia, si tratta infatti di uno 0,2 per cento di aziende che coltiva il 4,1 per cento della superficie complessivamente considerata (Tavola 1).

La forma di conduzione diretta utilizza il 74,8 per cento dei volumi di questo comparto e quelle condotte con salariati il 24,7 per cento. In termini di aziende e superficie la prima tipologia interessa rispettivamente il 97,4 e l'84 per cento del totale, mentre la seconda il 2,4 e il 15,6 (Tavola 1).

Gli andamenti per classe di superficie irrigata<sup>39</sup> evidenziano che circa un 20 per cento della risorsa è utilizzata in aziende che hanno meno di un ettaro di superficie irrigata (nel complesso, comprese anche le altre colture irrigue). Nelle aziende più grandi, da un ettaro a meno di 20 irrigui, si utilizzano il 55,6 per cento delle risorse utilizzate in questo settore. I volumi rimanenti si distribuiscono in maniera equa (valori intorno al 6 per cento) nelle rimanenti classi di dimensione irrigua. Aziende e superfici si concentrano nelle prime classi, in particolare la prima – meno di un ettaro di superficie irrigata - include l'83,9 per cento delle aziende e il 46 per cento della superficie irrigata (Tavola 2).

Un elemento che caratterizza questa popolazione di aziende è la tipologia di fonte d'acqua cui si ricorre prevalentemente, che è quella sotterranea con il 39,9 per cento dei volumi complessivi utilizzati. Seguono per importanza le reti di distribuzione (21,2 per cento) – ove prevale la distribuzione a domanda su quella a turno – e le acque superficiali (7,4 per cento)<sup>40</sup> (Tavola 2).

Il ricorso ai servizi di consulenza è anche qui ancora poco diffuso e interessa il 5,2 per cento della risorsa idrica, un complesso di 0,7 per cento di aziende e il 3,4 per cento della superficie irrigata (Tavola 2)

In termini di colture prevalgono le ortive che rappresentano il 46,4 per cento del complesso della superficie coinvolta, seguono gli orti familiari con il 44,9 per cento e i fiori e le piante ornamentali con il 7,7 per cento. In particolare tra le ortive, il

<sup>38</sup> I dati descritti sono contenuti nelle Tavole statistiche, alla Sezione III.

<sup>39</sup> La superficie irrigata considerata è comprensiva delle superfici coltivate con colture protette e/o orti familiari.

<sup>40</sup> Non si conosce la fonte per il 27,8 per cento dei volumi utilizzati da questa popolazione di aziende, in quanto la risposta al quesito non sempre è stata rilevata nel caso di aziende che irrigano esclusivamente le colture qui considerate.

pomodoro da mensa in serra contribuisce con un 9,5 per cento ai 46,4 citati. Sia nelle ortive sia in fiori e piante ornamentali, la coltivazione in serra è nettamente più diffusa di quella in tunnel, campane, eccetera (Tavola 3).

A livello locale, il Sud e le Isole sono le ripartizioni in cui si concentra la maggior parte del fenomeno, ma con caratteristiche completamente diverse, infatti mentre nelle Isole si utilizza a fini irrigui il 30 per cento della risorsa idrica destinata alle colture oggetto di analisi da parte del 9,1 per cento delle aziende sul 21,6 per cento della superficie irrigata, nel Sud si hanno valori simili di volumi idrici coinvolti (il 28,3 per cento), ma a fronte di una percentuale di aziende e superfici coinvolte che è intorno al 34 per cento, segno che le dimensioni medie per azienda di tali superfici nelle Isole sono maggiori di quelle analoghe coltivate al Sud. In particolare è la Sicilia la regione maggiormente orientata a tali produzioni, la quale da sola impegna il 27,5 per cento delle acque nazionali utilizzate in questo comparto, il 6,3 delle aziende e il 18,5 per cento della superficie investita con tali colture (Tavola 4). Abbastanza peculiare risulta essere anche l'andamento per zona altimetrica, che evidenzia un sostanziale investimento in tale tipo di attività nelle zone di collina, visto che qui viene impegnato il 42,1 per cento della risorsa irrigua sul 56,2 per cento della superficie irrigata, da parte del 51,7 per cento delle aziende di questo comparto (Tavola 4).





## CAPITOLO 4

### Un approccio territoriale a rilevanza ambientale: i distretti di bacino idrografico<sup>41</sup>

Con la Direttiva quadro sulle acque viene introdotta, a livello territoriale, la principale unità per la gestione dei bacini idrografici definita "distretto idrografico", costituito, dove opportuno, da uno o più bacini idrografici limitrofi piccoli e grandi e dalle rispettive acque sotterranee e costiere. Lo scopo della direttiva è quello di garantire una fornitura sufficiente di acque superficiali e sotterranee di buona qualità per un utilizzo sostenibile, equilibrato e equo; ridurre in modo significativo l'inquinamento delle acque sotterranee; proteggere le acque territoriali e marine e infine realizzare gli obiettivi degli accordi internazionali in materia, compresi quelli miranti a impedire ed eliminare l'inquinamento dell'ambiente marino.

Vista la rilevanza di rendere disponibili informazioni statistiche a livello di distretto idrografico, l'Istat ha realizzato un'importante operazione di elaborazione dati. Nel prosieguo vengono forniti i principali elementi della metodologia adottata e i relativi risultati. Si rimanda invece, per una trattazione più approfondita della parte metodologica, all'Appendice II, che contiene il lavoro originale<sup>42</sup> (ed esteso) presentato all'International Conference on Agricultural Statistics (ICAS) del 2013, da cui questo capitolo è stato tratto.

#### 4.1 I distretti nel dettaglio

Il decreto legislativo 3 aprile 2006, n.152 ha istituito otto distretti idrografici illustrati in figura 4.1, e di seguito descritti.

1. Il distretto delle Alpi orientali (39.385 Km<sup>2</sup>) insiste sui territori del Trentino Alto Adige, Veneto e Friuli-Venezia Giulia. All'interno di questo distretto sono compresi i bacini Adige, Alto Adriatico, Lemene, Fissaro Tartaro Canalbianco, i bacini regionali del Veneto e del Friuli-Venezia Giulia e il Bacino scolante nella Laguna di Venezia.
2. Il distretto Padano (71.057 Km<sup>2</sup>), già bacino idrografico nazionale del Po, insiste sui territori del Piemonte, della Lombardia, della Valle d'Aosta, della Liguria, dell'Emilia-Romagna, della Toscana e del Veneto.
3. Il distretto dell'Appennino settentrionale (39.000 Km<sup>2</sup>) è compreso nelle regioni Liguria, Emilia-Romagna, Toscana, Marche, Umbria e Lazio. All'interno di questo distretto sono compresi i bacini Arno, Magra, Fiora, Conca Marecchia, Reno, i

<sup>41</sup> Il capitolo è stato curato da: Giampaola Bellini §§ 4, 4.2 e 4.3 (parte); Maria A. Liguori §§ 4.1 e 4.3 (parte).

<sup>42</sup> *Water use for irrigation purpose by agriculture holdings as bases for the production of statistical data at River Basin District level.* Autori vari.

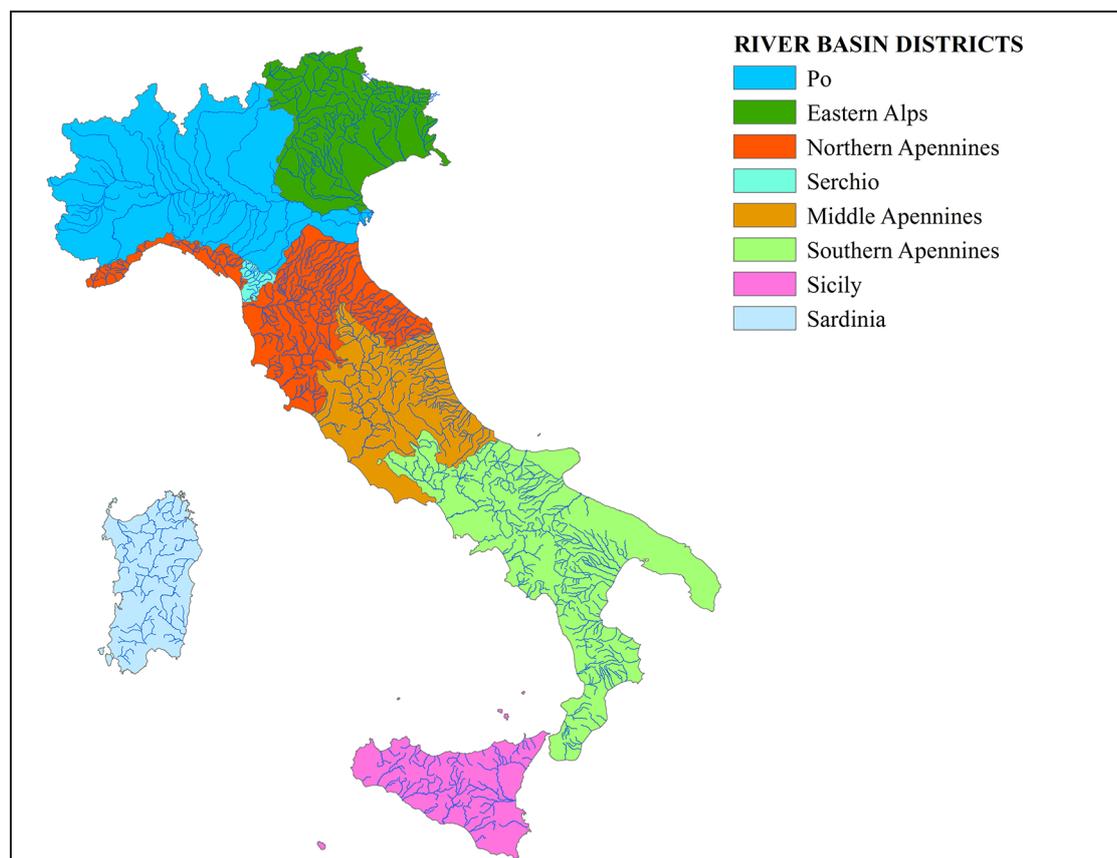




- bacini della Liguria, i bacini della Toscana, i fiumi uniti: Montone, Ronco, Savio, Rubicone e Uso, Foglia, Arzilla, Metauro, Cesano, Misa, Esimo, Musone e altri bacini minori quali Lamone e i bacini minori afferenti alla costa Romagnola.
4. Il distretto Serchio (1.600 Km<sup>2</sup>) si estende in Toscana.
  5. Il distretto dell'Appennino centrale (35.800 Km<sup>2</sup>) si trova tra le regioni Abruzzo, Lazio, Marche, Emilia-Romagna, Toscana, Molise e Umbria e comprende i bacini Tevere, Tronto, Sangro, i bacini dell'Abruzzo, i bacini del Lazio, Potenza, Chienti, Tenna, Ete, Aso, Menocchia, Tesino e bacini minori delle Marche.
  6. Il distretto dell'Appennino meridionale (68.200 Km<sup>2</sup>) è compreso nei territori della Basilicata, della Campania, della Calabria, della Puglia, del Lazio, dell'Abruzzo e del Molise. Questo distretto comprende i bacini Liri, Garigliano, Volturno, Sele, Sinni e Noce, Bradano, Saccione, Fortore e Biferno, Ofanto, Lao, Trigno, i bacini della Campania, i bacini della Puglia, i bacini della Basilicata, i bacini della Calabria e i bacini del Molise.
  7. Il distretto della Sardegna (24.000 Km<sup>2</sup>) corrisponde al territorio della regione omonima.
  8. Il distretto della Sicilia (26.000 Km<sup>2</sup>) corrisponde al territorio dell'isola omonima.

Si precisa che una piccola porzione del territorio nazionale vicino ai confini ricade in distretti di bacino internazionali come il Danubio e il Reno.

**Figura 4.1 - Cartogramma dei bacini idrografici in Italia**



## 4.2 Metodologia per l'assegnazione delle aree di aziende agricole irrigue ai distretti idrografici

Il lavoro svolto ha avuto come obiettivo la produzione di statistiche sull'irrigazione per distretto di bacino idrografico. Per realizzare questo è stato necessario procedere secondo i seguenti passi:

1. Assegnazione delle sezioni di censimento ai distretti idrografici, mediante peculiari funzioni GIS;
2. Assegnazione delle unità agricole di aziende irrigue, ossia delle componenti comunali - nel caso di aziende con pertinenze in più di un comune - o dell'intera azienda nel caso di quelle monocomune, ai bacini idrografici di pertinenza;
3. Stima di alcune variabili: i) area irrigata nel complesso, per sistema di irrigazione e fonte; ii) volume d'acqua utilizzati nel complesso, per sistema di irrigazione, per fonte e per ettaro di superficie irrigata; iii) SAU irrigata nell'annata agraria espressa come percentuale della SAU per unità agricola;
4. Aggregazione delle variabili stesse per gli otto distretti idrografici individuati sul territorio nazionale.

Nel dettaglio, il primo passo è stato realizzato essenzialmente distinguendo i comuni ricadenti in unico distretto e quelli ricadenti in più di uno, quindi si è passati all'assegnazione delle singole sezioni di censimento mediante assegnazione del relativo centroide al distretto in cui il medesimo ricade. In questa fase alcune incongruenze tra le mappe sono state evidenziate, con casi di comuni non ricadenti in nessun distretto e che sono stati quindi successivamente assegnati a mano al più vicino distretto.

Il secondo passo ha reso necessaria l'assegnazione a una specifica sezione di censimento delle unità agricole non centro aziendale, appartenenti alle aziende ricadenti in più di un comune. Questa procedura ha interessato le unità agricole di quelle aziende multicomune ricadenti in più di un distretto di bacino. Tutti i centri aziendali infatti erano stati già georeferenziati così come richiesto dal Regolamento. Il metodo utilizzato in questo caso è stato quello dell'assegnazione di coordinate geografiche col metodo dell'imputazione da donatore e per i casi residui è stato adottato quello dell'assegnazione casuale.

Il terzo passo ha implicato la stima della superficie irrigata per singola coltura e per unità agricola, utilizzando come peso di ripartizione tra unità agricole la superficie rilevata per macrocategorie e per comune (cfr. anche l'Appendice I per approfondimenti metodologici). Il sistema di irrigazione, essendo stato rilevato per singola coltura, è stato associato alle colture così come stimate, quindi i volumi sono stati stimati – sempre nell'ambito del progetto MARSALa – per le colture irrigate già stimate in base all'effettiva allocazione (in termini di comune) dei terreni dell'azienda rilevati. La fonte dell'acqua utilizzata dall'azienda agricola - essendo





stata rilevata l'unica fonte o quella prevalente - è stata associata a ogni unità agricola che la componesse.

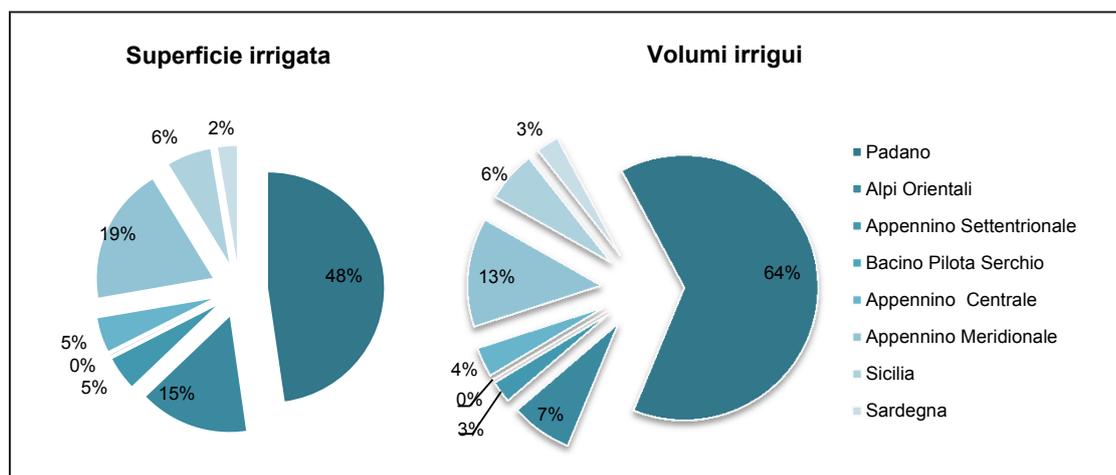
Infine sono state effettuate le aggregazioni per il livello territoriale "bacini idrografici" e il calcolo degli indicatori qui proposti.

### 4.3 Descrizione dei principali indicatori<sup>43</sup>

Dai risultati si evince che la quota principale di superficie irrigata, corrispondente quasi al 50 per cento, si trova nel distretto Padano, seguono il distretto degli Appennini meridionali con il 19 per cento e il distretto delle Alpi orientali con il 15 per cento della superficie irrigata italiana (Figura 4.2).

L'analisi dei volumi d'acqua irrigua definisce una distribuzione pressoché invariata; infatti, al primo posto per utilizzo di volumi d'acqua c'è il distretto Padano, seguono il distretto dell'Appennino meridionale e il distretto delle Alpi orientali. Le quote però cambiano, infatti il distretto del Po utilizza il 64 per cento delle risorse idriche utilizzate nel settore agricolo mentre gli altri due distretti riducono la loro quota passando rispettivamente al 13 e al 7 per cento (Figura 4.2).

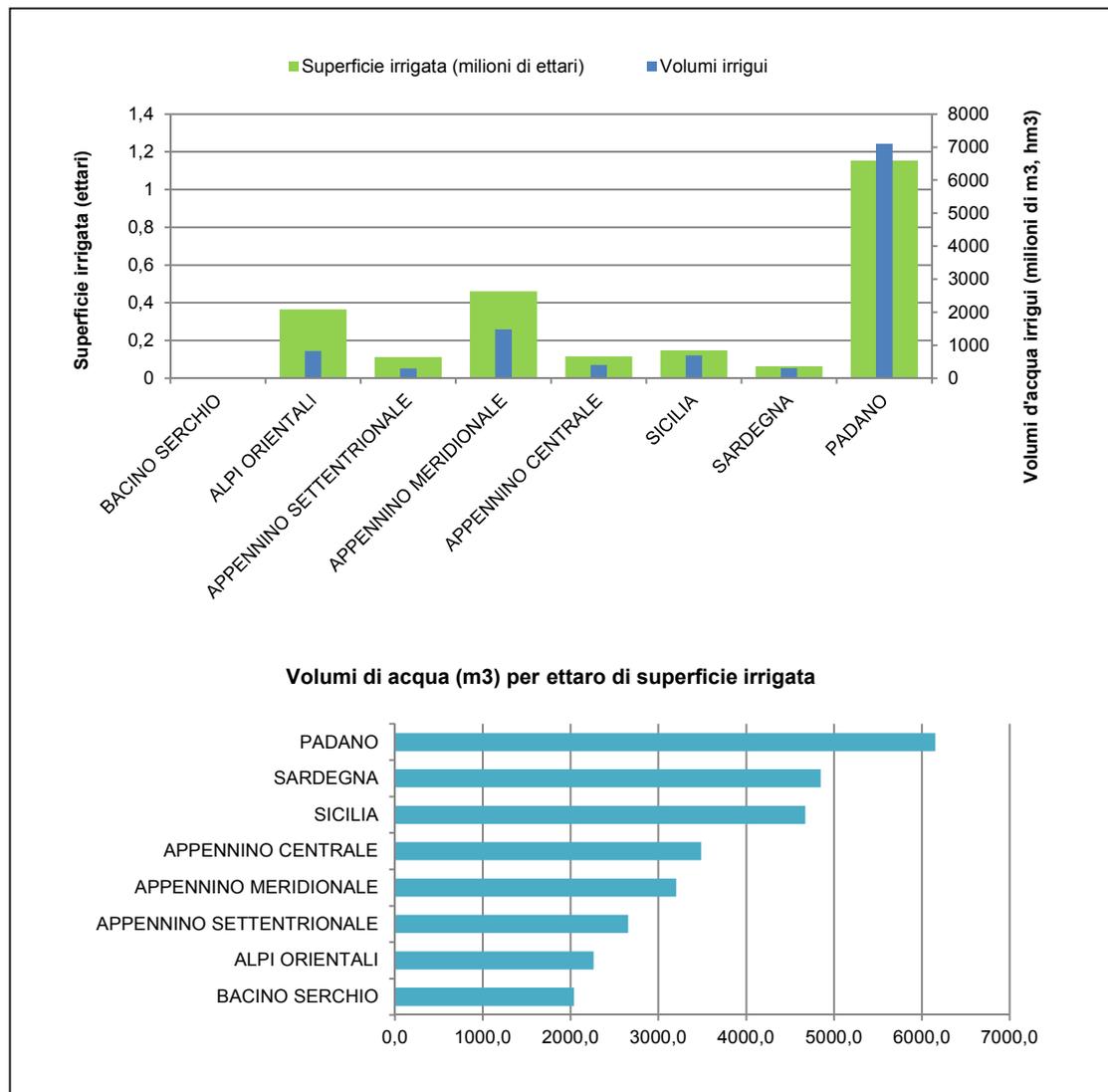
**Figura 4.2 - Distribuzione della superficie irrigata e dei volumi irrigui per distretto idrografico (composizione percentuale)**



Il livello maggiore di volumi d'acqua è consumato nel distretto Padano (Figura 4.2) e in questo distretto si riscontra anche la maggior quantità di risorse idriche consumate per ettaro di superficie irrigata (Figura 4.3). Il distretto Padano, quindi, è il principale utilizzatore di acqua nel settore agricolo sia in termini assoluti sia in relazione alla superficie irrigata. A seguire, i distretti con i più alti livelli di volumi per ettaro di superficie irrigata sono i distretti delle due isole italiane. All'estremo opposto il bacino Serchio e il distretto delle Alpi orientali che hanno i più bassi consumi di acqua per ettaro di superficie (Figura 4.3).

43 I dati descritti sono contenuti nelle Tavole statistiche, alla Sezione IV.

**Figura 4.3 - Superficie irrigata e volumi irrigui per distretto idrografico**

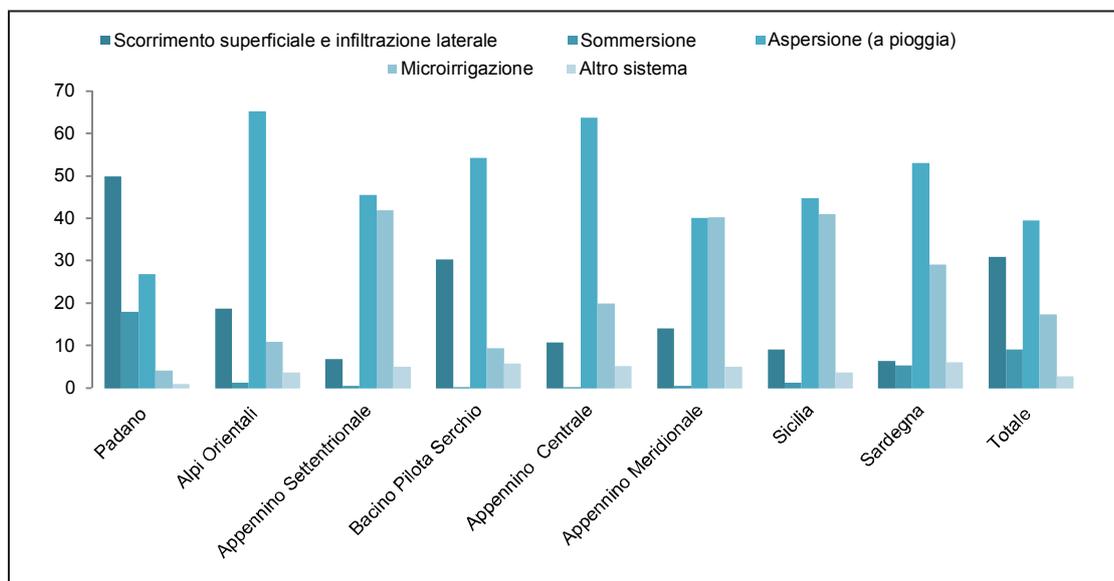


Il sistema di irrigazione più diffuso in Italia è l'aspersione (a pioggia), che è utilizzato per il 40 per cento della superficie irrigata, seguono lo scorrimento superficiale e l'infiltrazione laterale (31 per cento), la micro-irrigazione (17 per cento) e la sommersione (9 per cento). Analizzando, invece, le peculiarità distrettuali in termini di efficienza, il sistema di irrigazione più efficiente, ossia la micro-irrigazione è principalmente utilizzato nel distretto dell'Appennino settentrionale, nel distretto della Sicilia e in quello dell'Appennino meridionale, con rispettivamente il 42, il 41 e il 40 per cento della superficie irrigata. Nel distretto del Po, al contrario, l'utilizzo dei sistemi di irrigazione con il tasso di efficienza più basso (sommersione e scorrimento superficiale e infiltrazione laterale) oscillano dal 18 al 50 per cento della superficie irrigata totale, raggiungendo in questo distretto il più alto tasso registrato in tutto il territorio nazionale. Infine, nei distretti delle Alpi orientali, dell'Appennino centrale, nel distretto Serchio e nel distretto della Sardegna più della metà della superficie è irrigata attraverso il metodo dell'aspersione (Figura 4.4).



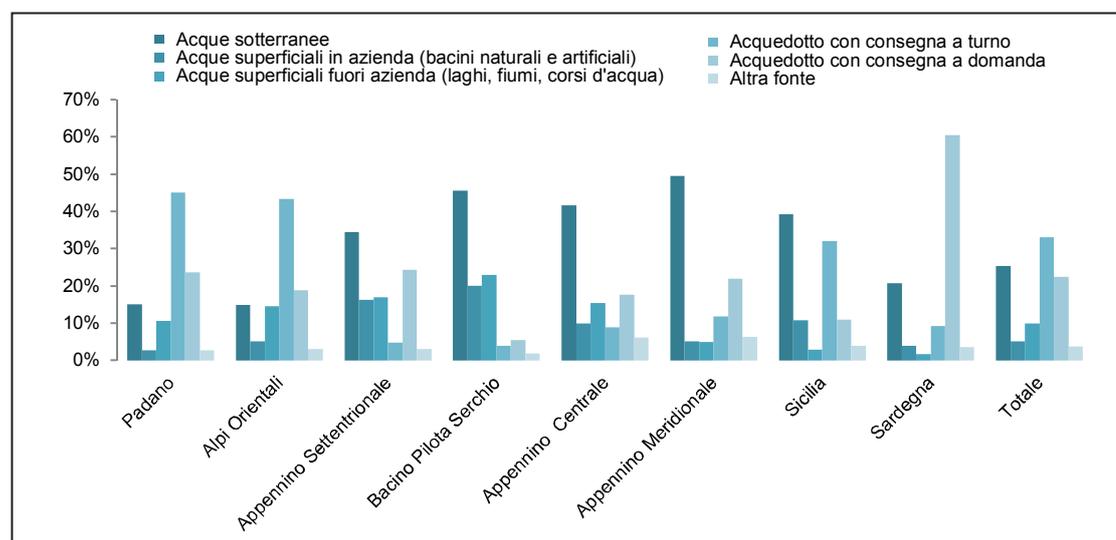


**Figura 4.4 - Superficie irrigata per sistema di irrigazione e distretto idrografico**  
(incidenza percentuale sul totale di distretto)



Analizzando, invece, le fonti di acqua a cui ricorrono le aziende agricole, è evidente che in Italia ci si serve principalmente degli acquedotti (per il 56 per cento) e a seguire delle acque sotterranee (25 per cento). A livello di distretto, Sardegna, Po e Alpi orientali mostrano il più alto tasso di utilizzo della fonte acquedotto, utilizzata per irrigare più del 60 per cento della superficie irrigata. Tuttavia, in Sardegna, regione caratterizzata da scarsità d'acqua, è utilizzato principalmente (60 per cento) l'acquedotto con consegna a domanda, che è una fonte che permette alle aziende di utilizzare l'acqua in maniera più efficiente. Solo il 9 per cento della superficie in Sardegna è irrigata attraverso l'acquedotto con consegna a turno, mentre negli altri due distretti più del 40 per cento sceglie questa fonte, ritenuta, appunto, più dispendiosa. Un'evidenza interessante si riscontra nel distretto del Serchio, dove si effettua il maggior utilizzo delle acque superficiali quali i bacini naturali e artificiali o i laghi, i fiumi e i corsi d'acqua (43 per cento della superficie irrigata). Fa un significativo ricorso a queste fonti anche il distretto degli Appennini settentrionali, che utilizza questo metodo sul 33 per cento della superficie irrigata. Le acque sotterranee, invece, sono utilizzate su quasi il 50 per cento della superficie irrigata nel distretto dell'Appennino meridionale, sul 46 per cento della superficie del distretto del Serchio e sul 42 per cento della superficie del distretto dell'Appennino centrale (Figura 4.5). Alcuni indicatori sono stati quindi calcolati per analizzare in sintesi i comportamenti di utilizzo dell'acqua nelle aziende agricole. Il primo indicatore costruito descrive la propensione all'irrigazione esistente in ciascun distretto, ossia la quota di superficie agricola utilizzata che viene irrigata. In Italia, questo tasso si attesta sul 19 per cento e i valori oscillano dal 5,7 in Sardegna al 40 per cento nel distretto del Po. In questo ultimo distretto, alla più alta percentuale di SAU irrigata corrisponde anche la maggiore quantità di metri cubi di volumi irrigati per ogni ettaro di superficie ed, inoltre, solo l'1,7 per cento dei volumi è distribuito attraverso i sistemi di irrigazione più efficienti. Da ciò si evince il legame

**Figura 4.5 - Superficie irrigata per fonte e distretto idrografico** (incidenza percentuale sul totale di distretto)



tra l'utilizzo di metodi efficienti di irrigazione e il minor consumo di acqua per l'irrigazione. L'altro distretto in cui la percentuale di SAU irrigata supera la media nazionale è quello delle Alpi orientali, citato prima per i bassi consumi d'acqua (Tavola 4.1).

Anche in questo caso, nonostante i volumi d'acqua utilizzati siano relativamente bassi, si potrebbe ridurre ulteriormente il consumo attraverso l'utilizzo dei sistemi più efficienti di irrigazione. In questo distretto, la percentuale di superficie irrigata attraverso i sistemi di micro-irrigazione e gli altri sistemi si attesta, infatti, appena all'8 per cento. È da sottolineare, invece, che i distretti dell'Appennino settentrionale, dell'Appennino meridionale e il distretto siciliano adottano i sistemi di irrigazione più efficienti per più del 30 per cento dei volumi irrigui consumati e infatti i valori di superficie irrigata sono rispettivamente l'8, il 15 e l'11,5 per cento della superficie agricola utilizzata, valori significativamente più bassi rispetto ai due distretti analizzati in precedenza (Tavola 4.1).

**Tavola 4.1 - Indicatori di efficienza per distretto idrografico**

DISTRETTI	SAU irrigata (% su SAU)	Volumi irrigui (per ettaro di superficie irrigata- m3)	Volumi irrigui per sistemi di irrigazione ad alta efficienza (a) (% sul totale)	Volumi irrigui utilizzati nelle aziende con consulenza irrigua (% sul totale)
Padano	41.5	6,151	1.7	4.1
Alpi Orientali	27.3	2,264	8.0	3.4
Appennino Settentrionale	8.2	2,656	39.8	8.2
Bacino Pilota Serchio	6.6	2,041	9.5	0.3
Appennino Centrale	8.4	3,488	21.1	2.4
Appennino Meridionale	14.8	3,204	38.0	1.8
Sicilia	11.5	4,673	31.1	2.1
Sardegna	5.7	4,847	22.3	3.8
<b>TOTALE</b>	<b>19.2</b>	<b>4,588</b>	<b>11.1</b>	<b>2.9</b>

(a) Microirrigazione e altri sistemi irrigui.

Fonte: A.A.V.V., 2013 Water use for irrigation purpose by agriculture holdings as bases for the production of statistical data at river basin level – ICAS VI





La consulenza irrigua è ancora un fenomeno poco diffuso, essendo una pratica che interessa solo il 3,7 per cento dei volumi irrigui utilizzati nei distretti considerati. C'è però una forte variabilità tra i vari distretti: il distretto del Serchio usufruisce del servizio di consulenza solo per lo 0,3 per cento dei volumi irrigui, mentre, all'estremo opposto, il distretto degli Appennini settentrionali usufruisce del servizio di consulenza per l'8,2 per cento dei volumi irrigui.

Un adeguato approvvigionamento di risorse idriche di buona qualità è un requisito imprescindibile del progresso sociale ed economico, è necessario, quindi, gestire con maggiore efficienza le risorse disponibili. Il settore agricolo è uno dei principali utilizzatori delle risorse idriche e l'introduzione di metodi innovativi a minimo spreco o la diffusione dei metodi più efficienti nei territori che attualmente sono i detentori dei maggiori sprechi, comporterebbe una significativa riduzione dello sfruttamento delle risorse idriche. Con il 6° Censimento generale dell'agricoltura, l'Istat ha fatto un importante passo avanti nella produzione di dati statistici sull'irrigazione nelle aziende agricole. I dati ottenuti attraverso questa analisi sono rilevanti per una buona gestione delle risorse idriche; pertanto, questo tipo di produzione statistica non può essere limitato ai dati derivanti dal Censimento, ma dovrebbe mantenere in futuro un ruolo primario nella produzione delle statistiche ufficiali soprattutto in prospettiva del registro delle aziende agricole.

## Conclusioni

Il settore agricolo italiano è fortemente orientato alla pratica dell'irrigazione. L'analisi svolta ne evidenzia luci e ombre. Se da una parte, infatti, il valore aggiunto della produzione che beneficia dell'irrigazione è notevole, dall'altra la pressione che si sviluppa sulla risorsa a causa dei prelievi deve essere opportunamente valutata. L'attività irrigua presenta sfaccettature diverse, si avvale di tecnologie che variano nel tempo e che via via si orientano a sistemi che utilizzano le acque in maniera sempre più efficiente. Le aziende agricole mostrano di sapersi adeguare alla richiesta di aumento di efficienza che arriva dai nuovi orientamenti delle politiche, soprattutto laddove già la scarsità della risorsa ha reso improrogabile un'inversione di tendenza. In tal senso, la nuova PAC fa sperare che tali sistemi diventino sempre più estesamente adottati, visto che finalmente ha incluso tra i propri obiettivi l'aumento dell'efficienza nell'uso della risorsa e addirittura la riduzione dei prelievi, laddove la risorsa risulti già compromessa, in un contesto di monitoraggio degli andamenti e dei piani di gestione adottati a livello di bacino idrografico. Tuttavia per ridurre la pressione sulla risorsa acqua tanto rimane da fare, soprattutto in termini di ri-orientamento della produzione agricola.

Il lavoro qui presentato rende evidente la complessità delle attività svolte e la necessità di coinvolgere professionalità diverse e distribuite in più settori. Il 6° Censimento generale dell'agricoltura ha fatto da volano a questa esperienza e ha fornito l'occasione per effettuare un notevole passo avanti nella produzione di dati statistici sull'irrigazione delle aziende agricole. Il progetto MARSALa evidenzia che è possibile adottare un modello riproducibile, ancorché migliorabile, per la stima dei volumi irrigui anche in un territorio articolato e vario come quello italiano. E' da notare inoltre che, per migliorare i risultati, il modello necessita di banche dati aggiornate e di elevato dettaglio territoriale.

I dati ottenuti dalle analisi proposte mostrano tutta la loro rilevanza per una buona gestione delle risorse idriche; pertanto l'auspicio è che questo tipo di produzione statistica possa essere continua nel tempo, così come la prospettiva dei censimenti continui farebbe sperare.





## Riferimenti bibliografici

Comunicazione COM(2011) 571 definitivo della Commissione al Parlamento europeo, al Consiglio, al Comitato economico e sociale europeo e al Comitato delle regioni. "Tabella di marcia verso un'Europa efficiente nell'impiego delle risorse".

Comunicazione COM(2011) 21 della Commissione al Parlamento europeo, al Consiglio, al Comitato economico e sociale europeo e al Comitato delle regioni "Un'Europa efficiente nell'uso delle risorse".

Comunicazione COM (2010) 2020 della Commissione. "Europe 2020 - Una strategia per una crescita intelligente, sostenibile e inclusiva".

Comunicazione COM(2006) 508 della Commissione al Consiglio e al Parlamento europeo "Elaborazione di indicatori agroambientali per controllare l'integrazione della dimensione ambientale nella Politica agricola comune".

Annual total water abstraction as a percentage of available long-term freshwater resources around 1990 (WEI-90) compared to latest year available (1998–2007) (WEI-Latest Year).

Strategia dell'Unione per l'adattamento ai cambiamenti climatici COM(2013)216.

Bellini G., Lupia F. and De Santis F.. Water use for irrigation purpose in agriculture: the integration of a modelling approach and the Sixth Agriculture Census survey. Convegno sis. Bologna 2011.

Bellini G. (a cura di) Water resources assessment and water use in agriculture. Roma: Istat, 2007. Collana Essays, n. 18. Available at. [http://www.istat.it/dati/catalogo/20070227\\_02/](http://www.istat.it/dati/catalogo/20070227_02/).

Istituto di ricerca sulle acque (Irsa) – Cnr: Un futuro per l'acqua in Italia. Roma: Istituto di ricerca sulle acque, 1999. (Quaderni, 109, 1, Centro stampa Irsa).

G. Bellini, M.A. Liguori, M.G. Magliocchi, F. Lipizzi, F. Lupia, S. Tersigni. Water use for irrigation purpose by agriculture holdings as bases for the production of statistical data at River Basin District level. International Conference on Agricultural Statistics (ICAS). 25 ottobre 2013 Rio de Janeiro – Brasil. <http://eventos.ibge.gov.br/en/icas2013/programa-da-conferencia/ses-sao-de-poster>

Inea. (Lupia F. Editor). A model based irrigation water consumption estimation at farm level. Roma, 2013.

Istat. Farm Structure Survey 2009/2010. Survey on agricultural production methods 2009/2010. National Methodological Report (NMR). Rome, 2012.





Istat. Bellini G. (a cura di). Atti del 6° Censimento generale dell'agricoltura. Istat. 2013.

Dworak, T., Berlund, M., Laaswer, C., Strosser, P., Roussard, J., Grandmougin, B., Kossida, M., Kyriazopoulou, I., Berbel, J., Kolberg, S., Rodriguez- Diaz, J. A. and Montesinos, P., 2007, EU water saving potential, European Commission report, Brussels, Belgium.

OECD Compendium of Agri-environmental Indicators. OECD. Paris, 2013. [http://www.oecd-ilibrary.org/agriculture-and-food/oecd-compendium-of-agri-environmental-indicators\\_9789264186217-en](http://www.oecd-ilibrary.org/agriculture-and-food/oecd-compendium-of-agri-environmental-indicators_9789264186217-en)

Direttiva 2000/60/Ce del Parlamento europeo e del Consiglio, del 23 ottobre 2000, che istituisce un quadro per l'azione comunitaria in materia di acque

Regolamento (Ce) n. 1166/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio del 19 novembre 2008 relativo alle indagini sulla struttura delle aziende agricole e all'indagine sui metodi di produzione agricola e che abroga il regolamento (Cee) n. 571/88 del Consiglio

# TAVOLE STATISTICHE\*

\* La sezione è stata curata da Maria A. Liguori





## AVVERTENZE ALLE TAVOLE

### Segni convenzionali

Nelle tavole statistiche sono adoperati i seguenti segni convenzionali:

Linea ( - ): a) quando il fenomeno non esiste;  
b) quando il fenomeno esiste e viene rilevato, ma i casi non si sono verificati.

Due puntini (..): per i numeri che non raggiungono la metà della cifra relativa all'ordine minimo considerato.

Quattro puntini (....): quando il fenomeno esiste, ma i dati non si conoscono per qualsiasi ragione.

### Ripartizioni geografiche

NORD

Nord-ovest: Piemonte, Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste, Lombardia, Liguria

Nord-est: Trentino-Alto Adige, Veneto, Friuli-Venezia Giulia, Emilia-Romagna

CENTRO

Toscana, Umbria, Marche, Lazio

MEZZOGIORNO

Sud: Abruzzo, Molise, Campania, Puglia, Basilicata, Calabria

Isole: Sicilia, Sardegna



## INDICE DELLE TAVOLE

### SEZIONE I - Indicatori sull'irrigazione

- Tavola 1 - Superficie irrigata e relativi volumi irrigui utilizzati per forma giuridica e forma di conduzione  
 Tavola 2 - Superficie irrigata e relativi volumi irrigui utilizzati per principali caratteristiche del capoazienda  
 Tavola 3 - Superficie irrigata e relativi volumi irrigui utilizzati per classe di superficie irrigata, fonte di approvvigionamento, sistema di irrigazione e presenza di servizi di consulenza irrigua  
 Tavola 4 - Superficie irrigata e relativi volumi irrigui utilizzati per regione e zona altimetrica

### SEZIONE II - Aziende irrigue, superfici irrigate, volumi irrigui

#### Capitolo 1 - Serie storiche

- Tavola 1.1 - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per anno di censimento e classe di superficie agricola utilizzata (SAU) *(superficie in ettari)*  
 Tavola 1.2 - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per anno di censimento e classe di superficie totale *(superficie in ettari)*  
 Tavola 1.3 - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per anno di censimento e forma di conduzione *(superficie in ettari)*  
 Tavola 1.4 - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per anno di censimento e titolo di possesso dei terreni *(superficie in ettari)*  
 Tavola 1.5 - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per anno di censimento e classe di giornate di lavoro totale aziendale *(superficie in ettari)*  
 Tavola 1.6 - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per anno di censimento e coltivazioni irrigate *(superficie in ettari)*  
 Tavola 1.7 - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per anno di censimento e regione *(superficie in ettari)*

#### Capitolo 2 - Dati nazionali

##### *Aziende e superfici irrigate*

- Tavola 2.1 - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per forma giuridica e classe di superficie agricola utilizzata (SAU) *(superficie in ettari)*  
 Tavola 2.2 - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per forma giuridica e classe di superficie totale *(superficie in ettari)*  
 Tavola 2.3 - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per forma di conduzione e titolo di possesso dei terreni *(superficie in ettari)*  
 Tavola 2.4 - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per forma di conduzione classe di superficie irrigata *(superficie in ettari)*  
 Tavola 2.5 - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per classe di superficie irrigata e fonte di approvvigionamento dell'acqua irrigua *(superficie in ettari)*  
 Tavola 2.6 - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per classe di superficie irrigata e sistema di irrigazione *(superficie in ettari)*  
 Tavola 2.7 - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per classe di superficie irrigata e utilizzazione dei terreni irrigati *(superficie in ettari)*  
 Tavola 2.8 - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per forma di conduzione e fonte di approvvigionamento *(superficie in ettari)*  
 Tavola 2.9 - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per fonte di approvvigionamento e sistema di irrigazione *(superficie in ettari)*  
 Tavola 2.10 - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per fonte di approvvigionamento e utilizzazione dei terreni irrigati *(superficie in ettari)*  
 Tavola 2.11 - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per forma di conduzione e sistema di irrigazione *(superficie in ettari)*

- Tavola 2.12 - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per sistema di irrigazione e utilizzazione dei terreni irrigati (*superficie in ettari*)
- Tavola 2.13 - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per forma di conduzione e utilizzazione dei terreni irrigati (*superficie in ettari*)
- Tavola 2.14 - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per forma giuridica e classe di superficie agricola utilizzata (SAU) (*superficie in ettari*)
- Tavola 2.15 - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per forma giuridica e classe di superficie totale (*superficie in ettari*)
- Tavola 2.16 - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per forma di conduzione e titolo di possesso dei terreni (*superficie in ettari*)
- Tavola 2.17 - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per forma di conduzione e classe di superficie irrigata (*superficie in ettari*)
- Tavola 2.18 - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per classe di superficie irrigata e fonte di approvvigionamento dell'acqua irrigua (*superficie in ettari*)
- Tavola 2.19 - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per classe di superficie irrigata e sistema di irrigazione (*superficie in ettari*)
- Tavola 2.20 - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per classe di superficie irrigata e utilizzazione dei terreni irrigati (*superficie in ettari*)
- Tavola 2.21 - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per forma di conduzione e fonte di approvvigionamento (*superficie in ettari*)
- Tavola 2.22 - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per fonte di approvvigionamento e sistema di irrigazione (*superficie in ettari*)
- Tavola 2.23 - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per fonte di approvvigionamento e utilizzazione dei terreni irrigati (*superficie in ettari*)
- Tavola 2.24 - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per forma di conduzione e sistema di irrigazione (*superficie in ettari*)
- Tavola 2.25 - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per sistema di irrigazione e utilizzazione dei terreni irrigati (*superficie in ettari*)
- Tavola 2.26 - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per forma di conduzione e utilizzazione dei terreni irrigati (*superficie in ettari*)

### *Volumi irrigui*

- Tavola 2.27 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende per forma giuridica e classe di superficie agricola utilizzata (SAU) (*volume in migliaia di metri cubi*)
- Tavola 2.28 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende per forma giuridica e classe di superficie totale (*volume in migliaia di metri cubi*)
- Tavola 2.29 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende per forma di conduzione e titolo di possesso dei terreni (*volume in migliaia di metri cubi*)
- Tavola 2.30 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende per forma di conduzione e classe di superficie irrigata (*volume in migliaia di metri cubi*)
- Tavola 2.31 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende per classe di superficie irrigata e fonte di approvvigionamento dell'acqua irrigua (*volume in migliaia di metri cubi*)
- Tavola 2.32 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende per classe di superficie irrigata e sistema di irrigazione (*volume in migliaia di metri cubi*)
- Tavola 2.33 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende per classe di superficie irrigata e utilizzazione dei terreni irrigati (*volume in migliaia di metri cubi*)
- Tavola 2.34 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende per forma di conduzione e fonte di approvvigionamento (*volume in migliaia di metri cubi*)
- Tavola 2.35 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende per fonte di approvvigionamento e sistema di irrigazione (*volume in migliaia di metri cubi*)
- Tavola 2.36 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende per fonte di approvvigionamento e utilizzazione dei terreni irrigati (*volume in migliaia di metri cubi*)

- Tavola 2.37 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende per forma di conduzione e sistema di irrigazione (*volume in migliaia di metri cubi*)
- Tavola 2.38 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende per sistema di irrigazione e utilizzazione dei terreni irrigati (*volume in migliaia di metri cubi*)
- Tavola 2.39 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende per forma di conduzione e utilizzazione dei terreni irrigati (*volume in migliaia di metri cubi*)
- Tavola 2.40 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende biologiche per forma giuridica e classe di superficie agricola utilizzata (SAU) (*volume in migliaia di metri cubi*)
- Tavola 2.41 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende biologiche per forma giuridica e classe di superficie totale (*volume in migliaia di metri cubi*)
- Tavola 2.42 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende biologiche per forma di conduzione e titolo di possesso dei terreni (*volume in migliaia di metri cubi*)
- Tavola 2.43 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende biologiche per forma di conduzione e classe di superficie irrigata (*volume in migliaia di metri cubi*)
- Tavola 2.44 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende biologiche per classe di superficie irrigata e fonte di approvvigionamento dell'acqua irrigua (*volume in migliaia di metri cubi*)
- Tavola 2.45 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende biologiche per classe di superficie irrigata e sistema di irrigazione (*volume in migliaia di metri cubi*)
- Tavola 2.46 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende biologiche per classe di superficie irrigata e utilizzazione dei terreni irrigati (*volume in migliaia di metri cubi*)
- Tavola 2.47 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende biologiche per forma di conduzione e fonte di approvvigionamento (*volume in migliaia di metri cubi*)
- Tavola 2.48 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende biologiche per fonte di approvvigionamento e sistema di irrigazione (*volume in migliaia di metri cubi*)
- Tavola 2.49 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende biologiche per fonte di approvvigionamento e utilizzazione dei terreni irrigati (*volume in migliaia di metri cubi*)
- Tavola 2.50 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende biologiche per forma di conduzione e sistema di irrigazione (*volume in migliaia di metri cubi*)
- Tavola 2.51 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende biologiche per sistema di irrigazione e utilizzazione dei terreni irrigati (*volume in migliaia di metri cubi*)
- Tavola 2.52 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende biologiche per forma di conduzione e utilizzazione dei terreni irrigati (*volume in migliaia di metri cubi*)

### Capitolo 3 - Dati regionali

#### *Aziende e superfici irrigate*

- Tavola 3.1 - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per classe di superficie agricola utilizzata (SAU), regione e zona altimetrica (*superficie in ettari*)
- Tavola 3.2 - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per classe di superficie totale, regionale e zona altimetrica (*superficie in ettari*)
- Tavola 3.3 - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per forma giuridica, regione e zona altimetrica (*superficie in ettari*)
- Tavola 3.4 - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per forma di conduzione, regione e zona altimetrica (*superficie in ettari*)
- Tavola 3.5 - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per titolo di possesso dei terreni, regione e zona altimetrica (*superficie in ettari*)
- Tavola 3.6 - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per classe di superficie irrigata, regione e zona altimetrica (*superficie in ettari*)
- Tavola 3.7 - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per fonte di approvvigionamento, regione e zona altimetrica (*superficie in ettari*)
- Tavola 3.8 - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per sistema di irrigazione, regione e zona altimetrica (*superficie in ettari*)

- Tavola 3.9 - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per utilizzazione dei terreni irrigati, regione e zona altimetrica *(superficie in ettari)*
- Tavola 3.10 - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per classe di superficie agricola utilizzata (SAU), regione e zona altimetrica *(superficie in ettari)*
- Tavola 3.11 - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per classe di superficie totale, regione e zona altimetrica *(superficie in ettari)*
- Tavola 3.12 - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per forma giuridica, regione e zona altimetrica *(superficie in ettari)*
- Tavola 3.13 - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per forma di conduzione, regione e zona altimetrica *(superficie in ettari)*
- Tavola 3.14 - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per titolo di possesso dei terreni, regione e zona altimetrica *(superficie in ettari)*
- Tavola 3.15 - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per classe di superficie irrigata, regione e zona altimetrica *(superficie in ettari)*
- Tavola 3.16 - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per fonte di approvvigionamento, regione e zona altimetrica *(superficie in ettari)*
- Tavola 3.17 - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per sistema di irrigazione, regione e zona altimetrica *(superficie in ettari)*
- Tavola 3.18 - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per utilizzazione dei terreni irrigati, regione e zona altimetrica *(superficie in ettari)*

### *Volumi irrigui*

- Tavola 3.19 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende per classe di superficie agricola utilizzata (SAU), regione e zona altimetrica *(volume in migliaia di metri cubi)*
- Tavola 3.20 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende per classe di superficie totale, regione e zona altimetrica *(volume in migliaia di metri cubi)*
- Tavola 3.21 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende per forma giuridica, regione e zona altimetrica *(volume in migliaia di metri cubi)*
- Tavola 3.22 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende per forma di conduzione, regione e zona altimetrica *(volume in migliaia di metri cubi)*
- Tavola 3.23 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende per titolo di possesso dei terreni, regione e zona altimetrica *(volume in migliaia di metri cubi)*
- Tavola 3.24 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende per classe di superficie irrigata, regione e zona altimetrica *(volume in migliaia di metri cubi)*
- Tavola 3.25 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende per fonte di approvvigionamento, regione e zona altimetrica *(volume in migliaia di metri cubi)*
- Tavola 3.26 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende per sistema di irrigazione, regione e zona altimetrica *(volume in migliaia di metri cubi)*
- Tavola 3.27 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende per utilizzazione dei terreni irrigati, regione e zona altimetrica *(volume in migliaia di metri cubi)*
- Tavola 3.28 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende biologiche per classe di superficie agricola utilizzata (SAU), regione e zona altimetrica *(volume in migliaia di metri cubi)*
- Tavola 3.29 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende biologiche per classe di superficie agricola totale (SAT), regione e zona altimetrica *(volume in migliaia di metri cubi)*
- Tavola 3.30 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende biologiche per forma giuridica, regione e zona altimetrica *(volume in migliaia di metri cubi)*
- Tavola 3.31 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende biologiche per forma di conduzione, regione e zona altimetrica *(volume in migliaia di metri cubi)*
- Tavola 3.32 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende biologiche per titolo di possesso dei terreni, regione e zona altimetrica *(volume in migliaia di metri cubi)*
- Tavola 3.33 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende biologiche per classe di superficie irrigata, regione e zona altimetrica *(volume in migliaia di metri cubi)*

- Tavola 3.34 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende biologiche per fonte di approvvigionamento, regione e zona altimetrica (*volume in migliaia di metri cubi*)
- Tavola 3.35 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende biologiche per sistema di irrigazione, regione e zona altimetrica (*volume in migliaia di metri cubi*)
- Tavola 3.36 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende biologiche per utilizzazione dei terreni irrigati, regione e zona altimetrica (*volume in migliaia di metri cubi*)

### SEZIONE III - Dati su colture protette e orti familiari

- Tavola 1 - Aziende con colture protette e/o orti familiari, relativa superficie a colture protette e orti familiari e volumi irrigui per forma giuridica e forma di conduzione (*superficie in ettari, volume in migliaia di metri cubi*)
- Tavola 2 - Aziende con colture protette e/o orti familiari, relativa superficie a colture protette e orti familiari e volumi irrigui per classe di superficie irrigata, fonte di approvvigionamento e servizi di consulenza (*superficie in ettari, volume in migliaia di metri cubi*)
- Tavola 3 - Aziende con colture protette e/o orti familiari, relativa superficie a colture protette e orti familiari e volumi irrigui per utilizzazione dei terreni irrigati (*superficie in ettari, volume in migliaia di metri cubi*)
- Tavola 4 - Aziende con colture protette e/o orti familiari, relativa superficie a colture protette e orti familiari e volumi irrigui per regione e zona altimetrica (*superficie in ettari, volume in migliaia di metri cubi*)

### SEZIONE IV - Dati sull'irrigazione per distretto di bacino idrografico

- Tavola 1 - Superficie agricola utilizzata (SAU), superficie irrigata e volumi irrigui utilizzati per distretto idrografico (*superficie in ettari*)
- Tavola 2 - Superficie irrigata per fonte di approvvigionamento dell'acqua irrigua e distretto idrografico (*superficie in ettari*)
- Tavola 3 - Superficie irrigata per sistema di irrigazione e distretto idrografico (*superficie in ettari*)
- Tavola 4 - Superficie irrigata per distretto idrografico e utilizzazione dei terreni irrigati (*superficie in ettari*)
- Tavola 5 - Volumi irrigui utilizzati per fonte di approvvigionamento dell'acqua irrigua e distretto idrografico (*volume in migliaia di metri cubi*)
- Tavola 6 - Volumi irrigui utilizzati per sistema di irrigazione e distretto idrografico (*volume in migliaia di metri cubi*)
- Tavola 7 - Volumi irrigui utilizzati per ricorso alla consulenza irrigua e distretto idrografico (*volume in migliaia di metri cubi*)



# **SEZIONE I**

## **Indicatori sull'irrigazione**



Tavola 1 - Superficie irrigata e relativi volumi irrigui utilizzati per forma giuridica e forma di conduzione

FORME GIURIDICHE FORME DI CONDUZIONE	Superficie irrigata (1) (% su superficie irrigabile)	SAU irrigata (2) (% su SAU)	Volumi irrigui (m <sup>3</sup> /ha di superficie irrigata) (1)
<b>FORME GIURIDICHE</b>			
Azienda individuale	63,8	17,3	4.346,60
Società semplice	73,1	38,6	5.427,12
Altra società di persone	64,6	23,8	6.341,51
Società di capitali	64,6	26,8	4.709,45
Società cooperativa	48,2	18,3	4.418,82
Amministrazione o Ente pubblico	34,0	1,4	3.526,76
Ente o Comune che gestisce proprietà collettive	23,9	0,2	3.246,62
Ente privato senza fini di lucro	47,3	10,2	4.369,81
Altra forma giuridica	54,1	4,9	4.163,51
<b>TOTALE</b>	<b>65,6</b>	<b>19,3</b>	<b>4.666,13</b>
<b>FORME DI CONDUZIONE</b>			
Conduzione diretta del coltivatore	66,1	19,7	4.606,19
Conduzione con salariati	63,7	24,3	5.061,01
Altra forma di conduzione	57,7	2,8	3.767,67
<b>TOTALE</b>	<b>65,6</b>	<b>19,3</b>	<b>4.666,13</b>

(1) Include la superficie delle colture irrigate dichiarate dall'azienda, delle colture protette e degli orti familiari.

(2) Include la superficie delle colture irrigate dichiarate dall'azienda - a meno dell'arboricoltura da legno -, delle colture protette e degli orti familiari.

**Tavola 2 - Superficie irrigata e relativi volumi irrigui utilizzati per principali caratteristiche del capoazienda**

SESSO CLASSI DI ETÀ TITOLI DI STUDIO	Superficie irrigata (1) (% su superficie irrigabile)	SAU irrigata (2) (% su SAU)	Volumi irrigui (m <sup>3</sup> /ha di superficie irrigata) (1)
<b>SESSO</b>			
Maschi	66,8	20,9	4.720,26
Femmine	59,5	13,2	4.337,92
<b>TOTALE</b>	<b>65,6</b>	<b>19,3</b>	<b>4.666,13</b>
<b>CLASSI DI ETÀ</b>			
Fino a 29 anni	69,4	17,5	4.556,36
da 30 a 39 anni	70,6	20,1	4.633,77
da 40 a 49 anni	68,5	21,5	4.657,80
da 50 a 59 anni	66,4	19,6	4.656,0
da 60 a 74 anni	63,2	18,8	4.780,31
75 anni e più	54,5	14,5	4.463,28
<b>TOTALE</b>	<b>65,6</b>	<b>19,3</b>	<b>4.666,13</b>
<b>TITOLI DI STUDIO</b>			
Nessun titolo	57,8	9,1	3.526,95
Licenza di scuola elementare	62,0	16,2	3.833,51
Licenza di scuola media inferiore	69,3	19,2	4.314,46
Diploma di qualifica che non permette accesso	73,8	32,8	3.638,50
Diploma di qualifica che non permette accesso	66,7	20,3	4.192,07
Diploma di scuola media superiore - Indirizzo agrario	68,3	33,6	5.133,38
Diploma di scuola media superiore - Indirizzo non agrario	64,7	19,2	5.658,97
Laurea o diploma universitario - Indirizzo agrario	60,0	23,8	5.813,12
Laurea o diploma universitario - Indirizzo non agrario	60,2	15,9	5.435,75
<b>TOTALE</b>	<b>65,6</b>	<b>19,3</b>	<b>4.666,13</b>

(1) Include la superficie delle colture irrigate dichiarate dall'azienda, delle colture protette e degli orti familiari.

(2) Include la superficie delle colture irrigate dichiarate dall'azienda - a meno dell'arboricoltura da legno -, delle colture protette e degli orti familiari.

**Tavola 3 - Superficie irrigata e relativi volumi irrigui utilizzati per classe di superficie irrigata, fonte di approvvigionamento, sistema di irrigazione e presenza di servizi di consulenza irrigua**

CLASSI DI SUPERFICIE IRRIGATA FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO SISTEMI DI IRRIGAZIONE SERVIZI DI CONSULENZA	Superficie irrigata (1) (% su superficie irrigabile)	SAU irrigata (2) (% su SAU)	Volumi irrigui (m <sup>3</sup> /ha di superficie irrigata) (1)
<b>CLASSI DI SUPERFICIE IRRIGATA</b>			
da 0,01 a 0,99 ettari	35,9	34,5	3.122,18
da 1 a 1,99 ettari	67,2	22,6	3.435,71
da 2 a 2,99 ettari	69,4	23,2	3.285,61
da 3 a 4,99 ettari	72,3	23,8	3.207,36
da 5 a 9,99 ettari	74,2	23,4	3.222,45
da 10 a 19,99 ettari	77,0	23,2	3.444,75
da 20 a 29,99 ettari	79,6	21,9	3.813,98
da 30 a 49,99 ettari	81,2	20,3	4.469,88
da 50 a 99,99 ettari	85,5	18,9	6.313,03
100 ettari e più	86,1	11,6	7.745,22
<b>TOTALE</b>	<b>65,6</b>	<b>19,3</b>	<b>4.666,13</b>
<b>FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO (3)</b>			
Acque sotterranee	66,6	44,9	3.451,18
Bacini naturali e artificiali	56,8	29,7	4.276,59
Laghi, fiumi o corsi d'acqua	63,0	41,5	5.071,13
Acquedotto con consegna a turno	82,0	64,3	4.742,79
Acquedotto con consegna a domanda	58,1	44,9	5.909,25
Altra fonte	35,6	22,7	4.333,93
<b>SISTEMI DI IRRIGAZIONE (4)</b>			
Scorrimento superficiale e infiltrazione laterale	85,6	66,4	5.456,17
Sommersione	92,1	85,7	14.967,60
Aspersione	72,6	52,7	3.483,74
Microirrigazione	74,3	53,0	2.923,90
Altro sistema	78,3	51,6	3.782,33
<b>SERVIZI DI CONSULENZA</b>			
Con servizio di consulenza	70,2	56,0	4.180,79
Senza servizio di consulenza	65,5	18,8	4.687,29
<b>TOTALE</b>	<b>65,6</b>	<b>19,3</b>	<b>4.666,13</b>

(1) Include la superficie delle colture irrigate dichiarate dall'azienda, delle colture protette e degli orti familiari.

(2) Include la superficie delle colture irrigate dichiarate dall'azienda - a meno dell'arboricoltura da legno -, delle colture protette e degli orti familiari.

(3) La fonte non è disponibile per tutte le aziende che irrigano solo colture protette e/o orti familiari.

(4) Il sistema di irrigazione adottato per colture protette e orti familiari non è stato rilevato.

Tavola 4 - Superficie irrigata e relativi volumi irrigui utilizzati per regione e zona altimetrica

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	Superficie irrigata (1) (% su superficie irrigabile)	SAU irrigata (2) (% su SAU)	Volumi irrigui (m <sup>3</sup> /ha di superficie irrigata) (1)
Piemonte	83,1	36,3	5.047,06
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	95,8	27,6	693,49
Liguria	73,0	15,7	3.318,36
Lombardia	84,2	59,0	8.085,48
Trentino-Alto Adige / Südtirol			
<i>Bolzano-Bozen</i>	96,9	17,3	1.225,67
<i>Trento</i>	93,8	14,7	821,79
Veneto	60,6	30,5	2.656,78
Friuli-Venezia Giulia	69,1	29,0	1.749,33
Emilia-Romagna	43,9	24,4	2.988,40
Toscana	38,3	4,8	3.120,99
Umbria	41,5	6,4	3.354,65
Marche	42,6	3,9	2.551,37
Lazio	55,5	12,9	4.212,35
Abruzzo	58,4	7,1	2.379,61
Molise	50,6	6,0	3.150,96
Campania	74,4	17,2	4.519,46
Puglia	64,5	19,0	2.792,54
Basilicata	49,7	6,9	3.868,07
Calabria	72,0	14,1	3.604,29
Sicilia	75,1	11,5	5.182,16
Sardegna	41,8	5,7	4.887,96
<b>Nord-ovest</b>	<b>83,8</b>	<b>46,3</b>	<b>6.789,28</b>
<b>Nord-est</b>	<b>54,7</b>	<b>25,6</b>	<b>2.549,63</b>
<b>Centro</b>	<b>46,9</b>	<b>7,2</b>	<b>3.654,17</b>
<b>Sud</b>	<b>65,0</b>	<b>14,0</b>	<b>3.308,35</b>
<b>Isole</b>	<b>61,0</b>	<b>8,9</b>	<b>5.097,06</b>
<b>TOTALE</b>	<b>65,6</b>	<b>19,3</b>	<b>4.666,13</b>
ZONE ALTIMETRICHE			
Montagna interna	75,6	5,3	1.698,64
Montagna litoranea	68,9	6,5	3.808,09
Collina interna	59,5	8,7	3.360,24
Collina litoranea	60,9	12,0	4.038,17
Pianura	66,9	41,8	5.245,02
<b>TOTALE</b>	<b>65,6</b>	<b>19,3</b>	<b>4.666,13</b>

(1) Include la superficie delle colture irrigate dichiarate dall'azienda, delle colture protette e degli orti familiari.

(2) Include la superficie delle colture irrigate dichiarate dall'azienda - a meno dell'arboricoltura da legno -, delle colture protette e degli orti familiari.

## **SEZIONE II**

**Aziende irrigue, superfici irrigate,  
volumi irrigui (Capitoli 1, 2 e 3)**



## Capitolo 1 Serie storiche

Tavola 1.1 - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per anno di censimento e classe di superficie agricola utilizzata (SAU) (superficie in ettari)

CLASSI DI SAU	ANNI DI CENSIMENTO							
	1982		1990		2000		2010	
	Aziende	Superficie irrigata	Aziende	Superficie irrigata	Aziende	Superficie irrigata	Aziende	Superficie irrigata
VALORI ASSOLUTI								
Senza SAU	58	408,18	15	43,42	37	364,63	7	11,84
Fino a 0,99	285.219	97.093,70	321.202	97.491,64	267.768	83.793,55	180.241	49.288,32
1 -- 1,99	151.524	124.775,43	168.993	129.191,94	128.413	106.764,99	136.363	80.381,53
2 -- 2,99	86.638	111.410,90	94.187	114.865,49	68.418	94.342,18	78.223	75.488,87
3 -- 4,99	97.112	190.279,02	103.600	196.955,65	74.687	161.233,85	90.686	136.933,07
5 -- 9,99	99.707	350.442,10	106.645	371.875,75	76.756	300.693,24	95.323	263.500,35
10 -- 19,99	58.233	413.268,19	64.154	447.747,74	49.426	376.475,77	62.500	357.556,23
20 -- 29,99	19.053	240.876,53	21.761	267.107,83	18.598	241.298,54	23.715	244.655,60
30 -- 49,99	14.497	280.317,28	16.949	317.268,28	15.147	305.244,56	20.307	335.998,10
50 -- 99,99	9.871	332.871,39	11.256	356.966,04	10.359	369.072,70	14.173	434.599,76
100 ed oltre	5.605	368.811,12	5.951	402.719,24	5.182	423.201,68	6.911	511.501,03
<b>TOTALE</b>	<b>827.517</b>	<b>2.510.553,84</b>	<b>914.713</b>	<b>2.702.233,02</b>	<b>714.791</b>	<b>2.462.485,69</b>	<b>708.449</b>	<b>2.489.914,70</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE								
Senza SAU	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Fino a 0,99	34,5	3,9	35,1	3,6	37,5	3,4	25,4	2,0
1 -- 1,99	18,3	5,0	18,5	4,8	18,0	4,3	19,2	3,2
2 -- 2,99	10,5	4,4	10,3	4,3	9,6	3,8	11,0	3,0
3 -- 4,99	11,7	7,6	11,3	7,3	10,4	6,5	12,8	5,5
5 -- 9,99	12,0	14,0	11,7	13,8	10,7	12,2	13,5	10,6
10 -- 19,99	7,0	16,5	7,0	16,6	6,9	15,3	8,8	14,4
20 -- 29,99	2,3	9,6	2,4	9,9	2,6	9,8	3,3	9,8
30 -- 49,99	1,8	11,2	1,9	11,7	2,1	12,4	2,9	13,5
50 -- 99,99	1,2	13,3	1,2	13,2	1,4	15,0	2,0	17,5
100 ed oltre	0,7	14,7	0,7	14,9	0,7	17,2	1,0	20,5
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
NUMERI INDICE (base: 1982 = 100)								
Senza SAU	100,0	100,0	25,9	10,6	63,8	89,3	12,1	2,9
Fino a 0,99	100,0	100,0	112,6	100,4	93,9	86,3	63,2	50,8
1 -- 1,99	100,0	100,0	111,5	103,5	84,7	85,6	90,0	64,4
2 -- 2,99	100,0	100,0	108,7	103,1	79,0	84,7	90,3	67,8
3 -- 4,99	100,0	100,0	106,7	103,5	76,9	84,7	93,4	72,0
5 -- 9,99	100,0	100,0	107,0	106,1	77,0	85,8	95,6	75,2
10 -- 19,99	100,0	100,0	110,2	108,3	84,9	91,1	107,3	86,5
20 -- 29,99	100,0	100,0	114,2	110,9	97,6	100,2	124,5	101,6
30 -- 49,99	100,0	100,0	116,9	113,2	104,5	108,9	140,1	119,9
50 -- 99,99	100,0	100,0	114,0	107,2	104,9	110,9	143,6	130,6
100 ed oltre	100,0	100,0	106,2	109,2	92,5	114,7	123,3	138,7
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>110,5</b>	<b>107,6</b>	<b>86,4</b>	<b>98,1</b>	<b>85,6</b>	<b>99,2</b>

**Tavola 1.2 - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per anno di censimento e classe di superficie totale (superficie in ettari)**

CLASSI DI SUPERFICIE TOTALE	ANNI DI CENSIMENTO							
	1982		1990		2000		2010	
	Aziende	Superficie irrigata	Aziende	Superficie irrigata	Aziende	Superficie irrigata	Aziende	Superficie irrigata
VALORI ASSOLUTI								
CLASSI DI SUPERFICIE TOTALE								
Fino a 0,99	235.320	78.512,10	256.429	76.676,33	225.001	68.273,40	135.790	37.735,71
1 -- 1,99	149.725	111.394,43	168.910	114.481,12	131.542	97.105,13	133.177	70.777,27
2 -- 2,99	91.242	102.157,79	102.110	105.888,05	73.758	87.441,50	81.375	68.367,17
3 -- 4,99	108.995	180.266,66	119.275	186.477,09	83.199	152.304,83	97.930	126.587,52
5 -- 9,99	114.336	338.377,80	124.186	357.620,79	87.026	289.439,90	106.494	250.696,34
10 -- 19,99	69.119	414.493,05	76.463	448.531,08	56.586	374.931,41	73.533	353.532,62
20 -- 29,99	22.606	243.947,31	25.797	270.372,90	21.314	241.132,84	28.717	244.516,84
30 -- 49,99	17.184	285.590,47	20.310	325.154,31	17.566	310.569,79	24.933	338.127,40
50 -- 99,99	11.569	336.188,44	13.274	361.509,78	12.106	376.091,62	17.401	439.921,97
100 ed oltre	7.421	419.625,79	7.959	455.521,57	6.693	465.195,27	9.099	559.651,86
<b>TOTALE</b>	<b>827.517</b>	<b>2.510.553,84</b>	<b>914.713</b>	<b>2.702.233,02</b>	<b>714.791</b>	<b>2.462.485,69</b>	<b>708.449</b>	<b>2.489.914,70</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE								
CLASSI DI SUPERFICIE TOTALE								
Fino a 0,99	28,4	3,1	28,0	2,8	31,5	2,8	19,2	1,5
1 -- 1,99	18,1	4,4	18,5	4,2	18,4	3,9	18,8	2,8
2 -- 2,99	11,0	4,1	11,2	3,9	10,3	3,6	11,5	2,7
3 -- 4,99	13,2	7,2	13,0	6,9	11,6	6,2	13,8	5,1
5 -- 9,99	13,8	13,5	13,6	13,2	12,2	11,8	15,0	10,1
10 -- 19,99	8,4	16,5	8,4	16,6	7,9	15,2	10,4	14,2
20 -- 29,99	2,7	9,7	2,8	10,0	3,0	9,8	4,1	9,8
30 -- 49,99	2,1	11,4	2,2	12,0	2,5	12,6	3,5	13,6
50 -- 99,99	1,4	13,4	1,5	13,4	1,7	15,3	2,5	17,7
100 ed oltre	0,9	16,7	0,9	16,9	0,9	18,9	1,3	22,5
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
NUMERI INDICE (base: 1982 = 100)								
CLASSI DI SUPERFICIE TOTALE								
Fino a 0,99	100,0	100,0	109,0	97,7	95,6	87,0	57,7	48,1
1 -- 1,99	100,0	100,0	112,8	102,8	87,9	87,2	88,9	63,5
2 -- 2,99	100,0	100,0	111,9	103,7	80,8	85,6	89,2	66,9
3 -- 4,99	100,0	100,0	109,4	103,4	76,3	84,5	89,8	70,2
5 -- 9,99	100,0	100,0	108,6	105,7	76,1	85,5	93,1	74,1
10 -- 19,99	100,0	100,0	110,6	108,2	81,9	90,5	106,4	85,3
20 -- 29,99	100,0	100,0	114,1	110,8	94,3	98,8	127,0	100,2
30 -- 49,99	100,0	100,0	118,2	113,9	102,2	108,7	145,1	118,4
50 -- 99,99	100,0	100,0	114,7	107,5	104,6	111,9	150,4	130,9
100 ed oltre	100,0	100,0	107,2	108,6	90,2	110,9	122,6	133,4
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>110,5</b>	<b>107,6</b>	<b>86,4</b>	<b>98,1</b>	<b>85,6</b>	<b>99,2</b>

**Tavola 1.3 - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per anno di censimento e forma di conduzione**  
(superficie in ettari)

FORME DI CONDUZIONE	ANNI DI CENSIMENTO							
	1982		1990		2000		2010	
	Aziende	Superficie irrigata	Aziende	Superficie irrigata	Aziende	Superficie irrigata	Aziende	Superficie irrigata
VALORI ASSOLUTI								
FORME DI CONDUZIONE								
Conduzione diretta								
del coltivatore	775.698	2.058.673,26	882.180	2.338.906,36	684.847	2.138.044,06	681.216	2.105.540,02
Conduzione con salariati	37702	409334,17	28769	352797,89	29369	322928,02	25095	364605,67
Altra forma di conduzione	14.117	42.546,41	3.764	10.528,77	575	1.513,61	2.138	19.769,01
<b>Totale</b>	<b>827.517</b>	<b>2.510.553,84</b>	<b>914.713</b>	<b>2.702.233,02</b>	<b>714.791</b>	<b>2.462.485,69</b>	<b>708.449</b>	<b>2.489.914,70</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE								
FORME DI CONDUZIONE								
Conduzione diretta								
del coltivatore	93,7	82,0	96,4	86,6	95,8	86,8	96,2	84,6
Conduzione con salariati	4,6	16,3	3,1	13,1	4,1	13,1	3,5	14,6
Altra forma di conduzione	1,7	1,7	0,4	0,4	0,1	0,1	0,3	0,8
<b>Totale</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
NUMERI INDICE (base: 1982 = 100)								
FORME DI CONDUZIONE								
Conduzione diretta								
del coltivatore	100,0	100,0	113,7	113,6	88,3	103,9	87,8	102,3
Conduzione con salariati	100,0	100,0	76,3	86,2	77,9	78,9	66,6	89,1
Altra forma di conduzione	100,0	100,0	26,7	24,7	4,1	3,6	15,1	46,5
<b>Totale</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>110,5</b>	<b>107,6</b>	<b>86,4</b>	<b>98,1</b>	<b>85,6</b>	<b>99,2</b>

**Tavola 1.4 - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per anno di censimento e titolo di possesso dei terreni**  
(superficie in ettari)

TITOLI DI POSSESSO DEI TERRENI	ANNI DI CENSIMENTO							
	1982		1990		2000		2010	
	Aziende	Superficie irrigata	Aziende	Superficie irrigata	Aziende	Superficie irrigata	Aziende	Superficie irrigata
VALORI ASSOLUTI								
TITOLI DI POSSESSO DEI TERRENI								
Solo in proprietà	655808	1466717,39	754705	1583635,45	575900	1254847,07	483413	904674,10
Solo in affitto	53735	301220,15	41811	250680,48	26140	215205,87	38397	312496,39
Solo in uso gratuito	..	..	..	..	9196	17778,80	19583	35518,62
Parte in proprietà e parte in affitto	117974	742616,30	118197	867917,09	71223	842902,42	96392	958720,77
Parte in proprietà e parte in uso gratuito	..	..	..	..	24995	68784,87	43857	84194,96
Parte in affitto e parte in uso gratuito	..	..	..	..	1423	10222,00	3623	35403,94
Parte in proprietà, parte in affitto e parte in uso gratuito	..	..	..	..	5914	52744,66	23184	158905,92
<b>Totale</b>	<b>827517</b>	<b>2510553,84</b>	<b>914713</b>	<b>2702233,02</b>	<b>714791</b>	<b>2462485,69</b>	<b>708449</b>	<b>2489914,70</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE								
TITOLI DI POSSESSO DEI TERRENI								
Solo in proprietà	79,3	58,4	82,5	58,6	80,6	51,0	68,2	36,3
Solo in affitto	6,5	12,0	4,6	9,3	3,7	8,7	5,4	12,6
Solo in uso gratuito	-	-	-	-	1,3	0,7	2,8	1,4
Parte in proprietà e parte in affitto	14,3	29,6	12,9	32,1	10,0	34,2	13,6	38,5
Parte in proprietà e parte in uso gratuito	-	-	-	-	3,5	2,8	6,2	3,4
Parte in affitto e parte in uso gratuito	-	-	-	-	0,2	0,4	0,5	1,4
Parte in proprietà, parte in affitto e parte in uso gratuito	-	-	-	-	0,8	2,1	3,3	6,4
<b>Totale</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
NUMERI INDICE (base: 1982 = 100)								
TITOLI DI POSSESSO DEI TERRENI								
Solo in proprietà	100,0	100,0	115,1	108,0	87,8	85,6	73,7	61,7
Solo in affitto	100,0	100,0	77,8	83,2	48,6	71,4	71,5	103,7
Solo in uso gratuito	-	-	-	-	-	-	-	-
Parte in proprietà e parte in affitto	100,0	100,0	100,2	116,9	60,4	113,5	81,7	129,1
Parte in proprietà e parte in uso gratuito	-	-	-	-	-	-	-	-
Parte in affitto e parte in uso gratuito	-	-	-	-	-	-	-	-
Parte in proprietà, parte in affitto e parte in uso gratuito	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Totale</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>81,6</b>	<b>104,2</b>	<b>86,4</b>	<b>98,1</b>	<b>85,6</b>	<b>99,2</b>

**Tavola 1.5 - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per anno di censimento e classe di giornate di lavoro totale aziendale (superficie in ettari)**

CLASSI DI GIORNATE DI LAVORO	ANNI DI CENSIMENTO							
	1982		1990		2000		2010	
	Aziende	Superficie irrigata	Aziende	Superficie irrigata	Aziende	Superficie irrigata	Aziende	Superficie irrigata
VALORI ASSOLUTI								
CLASSI DI GIORNATE DI LAVORO								
Fino a 50	167.825	107.084,25	244.458	164.999,81	232.067	213.171,32	233.720	191.882,28
51 -- 100	135.375	105.987,58	166.123	140.112,80	130.958	147.428,89	123.914	142.553,81
101 -- 200	155.036	181.988,88	170.217	236.099,39	122.023	242.502,06	120.123	243.535,57
201 -- 300	99.745	197.496,78	98.004	242.548,21	71.983	272.617,43	70.475	264.613,35
301 -- 500	123.027	388.215,17	115.381	456.288,29	80.076	436.070,00	83.394	473.323,32
501 -- 1000	114.100	725.687,95	94.270	757.523,77	60.179	626.371,63	58.404	611.607,93
1001 -- 2500	28.937	574.891,48	23.479	518.985,71	15.572	396.960,84	16.241	420.524,18
2501 ed oltre	3.472	229.201,75	2.781	185.675,04	1.933	127.363,52	2.178	141.874,26
<b>TOTALE</b>	<b>827.517</b>	<b>2.510.553,84</b>	<b>914.713</b>	<b>2.702.233,02</b>	<b>714.791</b>	<b>2.462.485,69</b>	<b>708.449</b>	<b>2.489.914,70</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE								
CLASSI DI GIORNATE DI LAVORO								
Fino a 50	20,3	4,3	26,7	6,1	32,5	8,7	33,0	7,7
51 -- 100	16,4	4,2	18,2	5,2	18,3	6,0	17,5	5,7
101 -- 200	18,7	7,2	18,6	8,7	17,1	9,8	17,0	9,8
201 -- 300	12,1	7,9	10,7	9,0	10,1	11,1	9,9	10,6
301 -- 500	14,9	15,5	12,6	16,9	11,2	17,7	11,8	19,0
501 -- 1000	13,8	28,9	10,3	28,0	8,4	25,4	8,2	24,6
1001 -- 2500	3,5	22,9	2,6	19,2	2,2	16,1	2,3	16,9
2501 ed oltre	0,4	9,1	0,3	6,9	0,3	5,2	0,3	5,7
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
NUMERI INDICE (base: 1982 = 100)								
CLASSI DI GIORNATE DI LAVORO								
Fino a 50	100,0	100,0	145,7	154,1	138,3	199,1	139,3	179,2
51 -- 100	100,0	100,0	122,7	132,2	96,7	139,1	91,5	134,5
101 -- 200	100,0	100,0	109,8	129,7	78,7	133,3	77,5	133,8
201 -- 300	100,0	100,0	98,3	122,8	72,2	138,0	70,7	134,0
301 -- 500	100,0	100,0	93,8	117,5	65,1	112,3	67,8	121,9
501 -- 1000	100,0	100,0	82,6	104,4	52,7	86,3	51,2	84,3
1001 -- 2500	100,0	100,0	81,1	90,3	53,8	69,0	56,1	73,1
2501 ed oltre	100,0	100,0	80,1	81,0	55,7	55,6	62,7	61,9
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>110,5</b>	<b>107,6</b>	<b>86,4</b>	<b>98,1</b>	<b>85,6</b>	<b>99,2</b>

**Tavola 1.6 - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per anno di censimento e coltivazioni irrigate**  
(superficie in ettari)

COLTIVAZIONI IRRIGATE	ANNI DI CENSIMENTO							
	1982		1990		2000		2010	
	Aziende	Superficie irrigata	Aziende	Superficie irrigata	Aziende	Superficie irrigata	Aziende	Superficie irrigata
VALORI ASSOLUTI								
COLTIVAZIONI IRRIGATE								
Mais	200.002	559.804,10	176.123	506.705,26	123.024	622.869,70	68.221	519.080,76
Ortive	264.015	217.607,14	223.729	233.572,63	152.293	191.012,31	90.932	261.926,34
Foraggiere avvicendate	143.290	650.279,61	95.172	439.210,57	46.900	267.479,82	41.312	376.549,13
Vite	136.349	159.177,35	113.119	162.391,37	110.828	182.694,03	68.535	176.007,05
Agrumi	122.180	146.734,48	137.212	153.814,58	109.136	113.650,66	56.742	112.955,71
Fruttiferi	82.511	144.328,62	117.355	199.059,13	108.974	189.174,95	69.588	194.523,61
Altre coltivazioni	275.952	632.622,54	478.744	1.007.479,48	346.097	895.604,22	523.089	848.872,10
<b>TOTALE</b>	<b>827.517</b>	<b>2.510.553,84</b>	<b>914.713</b>	<b>2.702.233,02</b>	<b>714.791</b>	<b>2.462.485,69</b>	<b>708.449</b>	<b>2.489.914,70</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE								
COLTIVAZIONI IRRIGATE								
Mais	24,2	22,3	19,3	18,8	17,2	25,3	9,6	20,8
Ortive	31,9	8,7	24,5	8,6	21,3	7,8	12,8	10,5
Foraggiere avvicendate	17,3	25,9	10,4	16,3	6,6	10,9	5,8	15,1
Vite	16,5	6,3	12,4	6,0	15,5	7,4	9,7	7,1
Agrumi	14,8	5,8	15,0	5,7	15,3	4,6	8,0	4,5
Fruttiferi	10,0	5,7	12,8	7,4	15,2	7,7	9,8	7,8
Altre coltivazioni	33,3	25,2	52,3	37,3	48,4	36,4	73,8	34,1
<b>TOTALE</b>		<b>100,0</b>		<b>100,0</b>		<b>100,0</b>		<b>100,0</b>
NUMERI INDICE (base: 1982 = 100)								
COLTIVAZIONI IRRIGATE								
Mais	100,0	100,0	88,1	90,5	61,5	111,3	34,1	92,7
Ortive	100,0	100,0	84,7	107,3	57,7	87,8	34,4	120,4
Foraggiere avvicendate	100,0	100,0	66,4	67,5	32,7	41,1	28,8	57,9
Vite	100,0	100,0	83,0	102,0	81,3	114,8	50,3	110,6
Agrumi	100,0	100,0	112,3	104,8	89,3	77,5	46,4	77,0
Fruttiferi	100,0	100,0	142,2	137,9	132,1	131,1	84,3	134,8
Altre coltivazioni	100,0	100,0	173,5	159,3	125,4	141,6	189,6	134,2
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>110,5</b>	<b>107,6</b>	<b>86,4</b>	<b>98,1</b>	<b>85,6</b>	<b>99,2</b>

**Tavola 1.7 - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per anno di censimento e regione (superficie in ettari)**  
(superficie in ettari)

REGIONI	ANNI DI CENSIMENTO							
	1982		1990		2000		2010	
	Aziende	Superficie irrigata	Aziende	Superficie irrigata	Aziende	Superficie irrigata	Aziende	Superficie irrigata
VALORI ASSOLUTI								
Piemonte	55.558	324.656,48	59.471	370.205,79	36.985	353.638,92	44.855	368.892,36
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	7.723	21.729,53	7.327	24.231,98	5.169	23.572,91	3.239	15.353,29
Liguria	47.499	12.017,18	46.105	10.165,84	21.881	7.137,43	15.805	6.877,88
Lombardia	56.095	663.702,00	48.653	616.449,37	35.537	553.447,67	33.611	586.453,80
<i>Bolzano/Bozen</i>	<i>11.606</i>	<i>33.476,11</i>	<i>12.663</i>	<i>37.052,25</i>	<i>12.519</i>	<i>38.022,95</i>	<i>17.244</i>	<i>41.566,15</i>
<i>Trento</i>	<i>12.750</i>	<i>17.231,04</i>	<i>13.839</i>	<i>20.041,11</i>	<i>13.180</i>	<i>19.728,31</i>	<i>13.265</i>	<i>20.157,56</i>
Veneto	57.269	227.140,87	68.150	270.674,67	56.352	264.941,88	65.734	247.462,65
Friuli-Venezia Giulia	15.177	47.647,43	14.649	62.599,59	10.606	63.125,69	12.488	63.443,29
Emilia-Romagna	44.341	238.761,40	46.634	274.341,80	33.937	251.770,18	40.219	260.095,60
Toscana	25.485	70.538,61	28.405	58.001,59	23.212	47.200,79	31.676	36.038,07
Umbria	10.010	33.427,52	11.321	38.125,74	10.705	32.088,51	12.925	20.982,40
Marche	15.779	38.810,08	13.997	31.470,57	10.144	25.132,40	26.201	18.548,52
Lazio	45.304	105.386,84	59.794	107.913,05	42.358	73.897,32	39.238	82.331,03
Abruzzo	25.839	38.638,77	26.637	33.703,62	17.207	29.952,65	33.231	32.232,90
Molise	3.777	6.702,57	4.477	9.730,67	3.943	11.799,49	11.678	11.801,11
Campania	102.427	129.270,03	106.029	119.495,14	74.549	86.206,36	65.666	94.871,17
Puglia	59.588	157.636,64	83.377	226.736,94	95.726	248.554,15	86.159	244.270,53
Basilicata	19.950	32.230,16	27.454	42.352,45	19.891	42.239,42	18.607	35.770,83
Calabria	71.807	76.408,73	80.080	87.197,29	57.816	66.835,57	43.554	77.280,46
Sicilia	110.744	173.954,76	116.836	184.914,18	103.362	160.918,83	70.664	160.261,89
Sardegna	28.789	61.187,09	38.815	76.829,38	29.712	62.274,26	22.390	65.223,21
<b>ITALIA</b>	<b>827.517</b>	<b>2.510.553,84</b>	<b>914.713</b>	<b>2.702.233,02</b>	<b>714.791</b>	<b>2.462.485,69</b>	<b>708.449</b>	<b>2.489.914,70</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE								
Piemonte	6,7	12,9	6,5	13,7	5,2	14,4	6,3	14,8
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	0,9	0,9	0,8	0,9	0,7	1,0	0,5	0,6
Liguria	5,7	0,5	5,0	0,4	3,1	0,3	2,2	0,3
Lombardia	6,8	26,4	5,3	22,8	5,0	22,5	4,7	23,6
<i>Bolzano/Bozen</i>	<i>1,4</i>	<i>1,3</i>	<i>1,4</i>	<i>1,4</i>	<i>1,8</i>	<i>1,5</i>	<i>2,4</i>	<i>1,7</i>
<i>Trento</i>	<i>1,5</i>	<i>0,7</i>	<i>1,5</i>	<i>0,7</i>	<i>1,8</i>	<i>0,8</i>	<i>1,9</i>	<i>0,8</i>
Veneto	6,9	9,0	7,5	10,0	7,9	10,8	9,3	9,9
Friuli-Venezia Giulia	1,8	1,9	1,6	2,3	1,5	2,6	1,8	2,5
Emilia-Romagna	5,4	9,5	5,1	10,2	4,7	10,2	5,7	10,4
Toscana	3,1	2,8	3,1	2,1	3,2	1,9	4,5	1,4
Umbria	1,2	1,3	1,2	1,4	1,5	1,3	1,8	0,8
Marche	1,9	1,5	1,5	1,2	1,4	1,0	3,7	0,7
Lazio	5,5	4,2	6,5	4,0	5,9	3,0	5,5	3,3
Abruzzo	3,1	1,5	2,9	1,2	2,4	1,2	4,7	1,3
Molise	0,5	0,3	0,5	0,4	0,6	0,5	1,6	0,5
Campania	12,4	5,1	11,6	4,4	10,4	3,5	9,3	3,8
Puglia	7,2	6,3	9,1	8,4	13,4	10,1	12,2	9,8
Basilicata	2,4	1,3	3,0	1,6	2,8	1,7	2,6	1,4
Calabria	8,7	3,0	8,8	3,2	8,1	2,7	6,1	3,1
Sicilia	13,4	6,9	12,8	6,8	14,5	6,5	10,0	6,4
Sardegna	3,5	2,4	4,2	2,8	4,2	2,5	3,2	2,6
<b>ITALIA</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
NUMERI INDICE (base: 1982 = 100)								
Piemonte	100,0	100,0	107,0	114,0	66,6	108,9	80,7	113,6
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	100,0	100,0	94,9	111,5	66,9	108,5	41,9	70,7
Liguria	100,0	100,0	97,1	84,6	46,1	59,4	33,3	57,2
Lombardia	100,0	100,0	86,7	92,9	63,4	83,4	59,9	88,4
<i>Bolzano/Bozen</i>	<i>100,0</i>	<i>100,0</i>	<i>109,1</i>	<i>110,7</i>	<i>107,9</i>	<i>113,6</i>	<i>148,6</i>	<i>124,2</i>
<i>Trento</i>	<i>100,0</i>	<i>100,0</i>	<i>108,5</i>	<i>116,3</i>	<i>103,4</i>	<i>114,5</i>	<i>104,0</i>	<i>117,0</i>
Veneto	100,0	100,0	119,0	119,2	98,4	116,6	114,8	108,9
Friuli-Venezia Giulia	100,0	100,0	96,5	131,4	69,9	132,5	82,3	133,2
Emilia-Romagna	100,0	100,0	105,2	114,9	76,5	105,4	90,7	108,9
Toscana	100,0	100,0	111,5	82,2	91,1	66,9	124,3	51,1
Umbria	100,0	100,0	113,1	114,1	106,9	96,0	129,1	62,8
Marche	100,0	100,0	88,7	81,1	64,3	64,8	166,0	47,8
Lazio	100,0	100,0	132,0	102,4	93,5	70,1	86,6	78,1
Abruzzo	100,0	100,0	103,1	87,2	66,6	77,5	128,6	83,4
Molise	100,0	100,0	118,5	145,2	104,4	176,0	309,2	176,1
Campania	100,0	100,0	103,5	92,4	72,8	66,7	64,1	73,4
Puglia	100,0	100,0	139,9	143,8	160,6	157,7	144,6	155,0
Basilicata	100,0	100,0	137,6	131,4	99,7	131,1	93,3	111,0
Calabria	100,0	100,0	111,5	114,1	80,5	87,5	60,7	101,1
Sicilia	100,0	100,0	105,5	106,3	93,3	92,5	63,8	92,1
Sardegna	100,0	100,0	134,8	125,6	103,2	101,8	77,8	106,6
<b>ITALIA</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>110,5</b>	<b>107,6</b>	<b>86,4</b>	<b>98,1</b>	<b>85,6</b>	<b>99,2</b>



## Capitolo 2 Dati nazionali - Aziende e superfici irrigate

**Tavola 2.1 - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per forma giuridica e classe di superficie agricola utilizzata (SAU) (superficie in ettari)**

CLASSI DI SAU	FORME GIURIDICHE						Totale
	Azienda individuale	Società di persone	Società di capitali e/o società cooperativa (1)	Amministrazione o Ente Pubblico (2)	Ente (3) o comune che gestisce le proprietà collettive	Altra forma giuridica (4)	
AZIENDE							
VALORI ASSOLUTI							
Senza SAU	5	2	-	-	-	-	7
Fino a 0,99	86.136	678	191	23	2	54	87.084
1 -- 1,99	69.509	871	218	16	8	33	70.655
2 -- 2,99	41.233	785	204	9	9	28	42.268
3 -- 4,99	49.580	1.398	336	16	8	39	51.377
5 -- 9,99	54.087	2.809	539	23	4	46	57.508
10 -- 19,99	36.002	4.519	592	24	7	47	41.191
20 -- 29,99	13.398	3.089	348	9	11	27	16.882
30 -- 49,99	10.879	3.821	409	11	8	25	15.153
50 -- 99,99	6.887	3.778	402	9	7	24	11.107
100 ed oltre	2.817	2.327	534	26	12	31	5.747
<b>Totale</b>	<b>370.533</b>	<b>24.077</b>	<b>3.773</b>	<b>166</b>	<b>76</b>	<b>354</b>	<b>398.979</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA							
Senza SAU	71,4	28,6	-	-	-	-	100,0
Fino a 0,99	98,9	0,8	0,2	..	..	0,1	100,0
1 -- 1,99	98,4	1,2	0,3	..	..	..	100,0
2 -- 2,99	97,6	1,9	0,5	..	..	0,1	100,0
3 -- 4,99	96,5	2,7	0,7	..	..	0,1	100,0
5 -- 9,99	94,1	4,9	0,9	..	..	0,1	100,0
10 -- 19,99	87,4	11,0	1,4	0,1	..	0,1	100,0
20 -- 29,99	79,4	18,3	2,1	0,1	0,1	0,2	100,0
30 -- 49,99	71,8	25,2	2,7	0,1	0,1	0,2	100,0
50 -- 99,99	62,0	34,0	3,6	0,1	0,1	0,2	100,0
100 ed oltre	49,0	40,5	9,3	0,5	0,2	0,5	100,0
<b>Totale</b>	<b>92,9</b>	<b>6,0</b>	<b>0,9</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>0,1</b>	<b>100,0</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA							
Senza SAU	..	..	-	-	-	-	..
Fino a 0,99	23,2	2,8	5,1	13,9	2,6	15,3	21,8
1 -- 1,99	18,8	3,6	5,8	9,6	10,5	9,3	17,7
2 -- 2,99	11,1	3,3	5,4	5,4	11,8	7,9	10,6
3 -- 4,99	13,4	5,8	8,9	9,6	10,5	11,0	12,9
5 -- 9,99	14,6	11,7	14,3	13,9	5,3	13,0	14,4
10 -- 19,99	9,7	18,8	15,7	14,5	9,2	13,3	10,3
20 -- 29,99	3,6	12,8	9,2	5,4	14,5	7,6	4,2
30 -- 49,99	2,9	15,9	10,8	6,6	10,5	7,1	3,8
50 -- 99,99	1,9	15,7	10,7	5,4	9,2	6,8	2,8
100 ed oltre	0,8	9,7	14,2	15,7	15,8	8,8	1,4
<b>Totale</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Tavola 2.1 segue - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per forma giuridica e classe di superficie agricola utilizzata (SAU) (superficie in ettari)

CLASSI DI SAU	FORME GIURIDICHE						Totale
	Azienda individuale	Società di persone	Società di capitali e/o società cooperativa (1)	Amministrazione o Ente Pubblico (2)	Ente (3) o comune che gestisce le proprietà collettive	Altra forma giuridica (4)	
SUPERFICIE IRRIGATA							
VALORI ASSOLUTI							
Senza SAU	4,80	7,04	-	-	-	-	11,84
Fino a 0,99	37.538,32	329,83	78,92	9,91	0,46	21,17	37.978,61
1 -- 1,99	68.462,79	1.094,89	256,00	16,65	9,00	28,88	69.868,21
2 -- 2,99	66.925,31	1.440,80	380,62	10,96	13,33	42,09	68.813,11
3 -- 4,99	123.170,15	3.906,08	964,21	44,23	11,24	130,98	128.226,89
5 -- 9,99	235.464,21	14.543,45	2.666,15	84,68	22,46	156,18	252.937,13
10 -- 19,99	295.157,88	47.357,27	5.979,25	168,02	60,48	325,41	349.048,31
20 -- 29,99	180.181,77	54.548,56	5.804,69	45,94	85,78	288,45	240.955,19
30 -- 49,99	217.207,90	104.212,91	9.777,46	293,62	138,55	446,95	332.077,39
50 -- 99,99	233.396,25	178.579,14	17.452,69	165,79	205,31	878,90	430.678,08
100 ed oltre	176.613,69	257.198,69	70.608,43	1.182,79	531,54	2.190,80	508.325,94
<b>Totale</b>	<b>1.634.123,07</b>	<b>663.218,66</b>	<b>113.968,42</b>	<b>2.022,59</b>	<b>1.078,15</b>	<b>4.509,81</b>	<b>2.418.920,70</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA							
Senza SAU	40,5	59,5	-	-	-	-	100,0
Fino a 0,99	98,8	0,9	0,2	..	..	0,1	100,0
1 -- 1,99	98,0	1,6	0,4	..	..	..	100,0
2 -- 2,99	97,3	2,1	0,6	..	..	0,1	100,0
3 -- 4,99	96,1	3,0	0,8	..	..	0,1	100,0
5 -- 9,99	93,1	5,7	1,1	..	..	0,1	100,0
10 -- 19,99	84,6	13,6	1,7	..	..	0,1	100,0
20 -- 29,99	74,8	22,6	2,4	..	..	0,1	100,0
30 -- 49,99	65,4	31,4	2,9	0,1	..	0,1	100,0
50 -- 99,99	54,2	41,5	4,1	..	..	0,2	100,0
100 ed oltre	34,7	50,6	13,9	0,2	0,1	0,4	100,0
<b>Totale</b>	<b>67,6</b>	<b>27,4</b>	<b>4,7</b>	<b>0,1</b>	<b>..</b>	<b>0,2</b>	<b>100,0</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA							
Senza SAU	..	..	-	-	-	-	..
Fino a 0,99	2,3	..	0,1	0,5	..	0,5	1,6
1 -- 1,99	4,2	0,2	0,2	0,8	0,8	0,6	2,9
2 -- 2,99	4,1	0,2	0,3	0,5	1,2	0,9	2,8
3 -- 4,99	7,5	0,6	0,8	2,2	1,0	2,9	5,3
5 -- 9,99	14,4	2,2	2,3	4,2	2,1	3,5	10,5
10 -- 19,99	18,1	7,1	5,2	8,3	5,6	7,2	14,4
20 -- 29,99	11,0	8,2	5,1	2,3	8,0	6,4	10,0
30 -- 49,99	13,3	15,7	8,6	14,5	12,9	9,9	13,7
50 -- 99,99	14,3	26,9	15,3	8,2	19,0	19,5	17,8
100 ed oltre	10,8	38,8	62,0	58,5	49,3	48,6	21,0
<b>Totale</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

(1) Escluso cooperative sociali.

(2) Stato, Regioni, Province, Comuni, ecc.

(3) Comunanze, Università, Regole, ecc.

(4) incluso enti privati senza fine di lucro.

**Tavola 2.2 - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per forma giuridica e classe di superficie totale**  
(superficie in ettari)

CLASSI DI SUPERFICIE TOTALE	FORME GIURIDICHE						Totale
	Azienda individuale	Società di persone	Società di capitali e/o società cooperativa (1)	Amministrazione o Ente Pubblico (2)	Ente (3) o comune che gestisce le proprietà collettive	Altra forma giuridica (4)	
AZIENDE							
VALORI ASSOLUTI							
CLASSI DI SUPERFICIE TOTALE							
Fino a 0,99	70.728	442	133	14	1	34	71.352
1 -- 1,99	67.162	742	178	10	4	31	68.127
2 -- 2,99	41.752	688	171	4	7	19	42.641
3 -- 4,99	51.859	1.236	302	9	6	30	53.442
5 -- 9,99	58.518	2.690	539	26	6	49	61.828
10 -- 19,99	40.577	4.454	601	19	9	59	45.719
20 -- 29,99	15.478	3.116	354	17	9	27	19.001
30 -- 49,99	12.689	3.973	440	15	10	27	17.154
50 -- 99,99	8.139	4.001	435	11	6	36	12.628
100 ed oltre	3.631	2.735	620	41	18	42	7.087
<b>Totale</b>	<b>370.533</b>	<b>24.077</b>	<b>3.773</b>	<b>166</b>	<b>76</b>	<b>354</b>	<b>398.979</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA							
CLASSI DI SUPERFICIE TOTALE							
Fino a 0,99	99,1	0,6	0,2	..	..	..	100,0
1 -- 1,99	98,6	1,1	0,3	..	..	..	100,0
2 -- 2,99	97,9	1,6	0,4	..	..	..	100,0
3 -- 4,99	97,0	2,3	0,6	..	..	0,1	100,0
5 -- 9,99	94,6	4,4	0,9	..	..	0,1	100,0
10 -- 19,99	88,8	9,7	1,3	..	..	0,1	100,0
20 -- 29,99	81,5	16,4	1,9	0,1	..	0,1	100,0
30 -- 49,99	74,0	23,2	2,6	0,1	0,1	0,2	100,0
50 -- 99,99	64,5	31,7	3,4	0,1	..	0,3	100,0
100 ed oltre	51,2	38,6	8,7	0,6	0,3	0,6	100,0
<b>totale</b>	<b>92,9</b>	<b>6,0</b>	<b>0,9</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>0,1</b>	<b>100,0</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA							
CLASSI DI SUPERFICIE TOTALE							
Fino a 0,99	23,2	2,8	5,1	13,9	2,6	15,3	21,8
1 -- 1,99	18,8	3,6	5,8	9,6	10,5	9,3	17,7
2 -- 2,99	11,1	3,3	5,4	5,4	11,8	7,9	10,6
3 -- 4,99	13,4	5,8	8,9	9,6	10,5	11,0	12,9
5 -- 9,99	14,6	11,7	14,3	13,9	5,3	13,0	14,4
10 -- 19,99	9,7	18,8	15,7	14,5	9,2	13,3	10,3
20 -- 29,99	3,6	12,8	9,2	5,4	14,5	7,6	4,2
30 -- 49,99	2,9	15,9	10,8	6,6	10,5	7,1	3,8
50 -- 99,99	1,9	15,7	10,7	5,4	9,2	6,8	2,8
100 ed oltre	0,8	9,7	14,2	15,7	15,8	8,8	1,4
<b>Totale</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 2.2 - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per forma giuridica e classe di superficie totale**  
(superficie in ettari)

CLASSI DI SUPERFICIE TOTALE	FORME GIURIDICHE						Totale
	Azienda individuale	Società di persone	Società di capitali e/o società cooperativa (1)	Amministrazione o Ente Pubblico (2)	Ente (3) o comune che gestisce le proprietà collettive	Altra forma giuridica (4)	
AZIENDE							
VALORI ASSOLUTI							
CLASSI DI SUPERFICIE TOTALE							
Fino a 0,99	70.728	442	133	14	1	34	71.352
1 -- 1,99	67.162	742	178	10	4	31	68.127
2 -- 2,99	41.752	688	171	4	7	19	42.641
3 -- 4,99	51.859	1.236	302	9	6	30	53.442
5 -- 9,99	58.518	2.690	539	26	6	49	61.828
10 -- 19,99	40.577	4.454	601	19	9	59	45.719
20 -- 29,99	15.478	3.116	354	17	9	27	19.001
30 -- 49,99	12.689	3.973	440	15	10	27	17.154
50 -- 99,99	8.139	4.001	435	11	6	36	12.628
100 ed oltre	3.631	2.735	620	41	18	42	7.087
<b>Totale</b>	<b>370.533</b>	<b>24.077</b>	<b>3.773</b>	<b>166</b>	<b>76</b>	<b>354</b>	<b>398.979</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA							
CLASSI DI SUPERFICIE TOTALE							
Fino a 0,99	99,1	0,6	0,2	..	..	..	100,0
1 -- 1,99	98,6	1,1	0,3	..	..	..	100,0
2 -- 2,99	97,9	1,6	0,4	..	..	..	100,0
3 -- 4,99	97,0	2,3	0,6	..	..	0,1	100,0
5 -- 9,99	94,6	4,4	0,9	..	..	0,1	100,0
10 -- 19,99	88,8	9,7	1,3	..	..	0,1	100,0
20 -- 29,99	81,5	16,4	1,9	0,1	..	0,1	100,0
30 -- 49,99	74,0	23,2	2,6	0,1	0,1	0,2	100,0
50 -- 99,99	64,5	31,7	3,4	0,1	..	0,3	100,0
100 ed oltre	51,2	38,6	8,7	0,6	0,3	0,6	100,0
<b>totale</b>	<b>92,9</b>	<b>6,0</b>	<b>0,9</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>0,1</b>	<b>100,0</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA							
CLASSI DI SUPERFICIE TOTALE							
Fino a 0,99	23,2	2,8	5,1	13,9	2,6	15,3	21,8
1 -- 1,99	18,8	3,6	5,8	9,6	10,5	9,3	17,7
2 -- 2,99	11,1	3,3	5,4	5,4	11,8	7,9	10,6
3 -- 4,99	13,4	5,8	8,9	9,6	10,5	11,0	12,9
5 -- 9,99	14,6	11,7	14,3	13,9	5,3	13,0	14,4
10 -- 19,99	9,7	18,8	15,7	14,5	9,2	13,3	10,3
20 -- 29,99	3,6	12,8	9,2	5,4	14,5	7,6	4,2
30 -- 49,99	2,9	15,9	10,8	6,6	10,5	7,1	3,8
50 -- 99,99	1,9	15,7	10,7	5,4	9,2	6,8	2,8
100 ed oltre	0,8	9,7	14,2	15,7	15,8	8,8	1,4
<b>Totale</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 2.2 segue - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per forma giuridica e classe di superficie totale**  
(superficie in ettari)

CLASSI DI SUPERFICIE TOTALE	FORME GIURIDICHE						Totale
	Azienda individuale	Società di persone	Società di capitali e/o società cooperativa (1)	Amministrazione o Ente Pubblico (2)	Ente (3) o comune che gestisce le proprietà collettive	Altra forma giuridica (4)	
SUPERFICIE IRRIGATA							
VALORI ASSOLUTI							
CLASSI DI SUPERFICIE TOTALE							
Fino a 0,99	29.792,49	190,86	50,44	5,22	0,08	11,84	30.050,93
1 -- 1,99	59.976,22	677,53	175,51	8,84	3,38	22,73	60.864,21
2 -- 2,99	60.217,82	1.073,36	284,29	4,52	12,62	28,53	61.621,14
3 -- 4,99	113.685,33	3.023,53	734,19	15,34	7,34	56,35	117.522,08
5 -- 9,99	224.415,75	12.251,91	2.323,19	78,21	8,73	142,47	239.220,26
10 -- 19,99	295.835,23	42.366,87	5.410,19	98,59	67,56	276,80	344.055,24
20 -- 29,99	184.458,92	50.311,32	5.227,92	106,15	58,02	269,71	240.432,04
30 -- 49,99	223.431,86	100.391,41	9.499,24	150,29	158,18	371,76	334.002,74
50 -- 99,99	243.904,33	173.804,44	16.467,25	230,84	117,17	765,76	435.289,79
100 ed oltre	198.405,12	279.127,43	73.796,20	1.324,59	645,07	2.563,86	555.862,27
<b>Totale</b>	<b>1.634.123,07</b>	<b>663.218,66</b>	<b>113.968,42</b>	<b>2.022,59</b>	<b>1.078,15</b>	<b>4.509,81</b>	<b>2.418.920,70</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA							
CLASSI DI SUPERFICIE TOTALE							
Fino a 0,99	99,1	0,6	0,2	..	..	..	100,0
1 -- 1,99	98,5	1,1	0,3	..	..	..	100,0
2 -- 2,99	97,7	1,7	0,5	..	..	..	100,0
3 -- 4,99	96,7	2,6	0,6	..	..	..	100,0
5 -- 9,99	93,8	5,1	1,0	..	..	0,1	100,0
10 -- 19,99	86,0	12,3	1,6	..	..	0,1	100,0
20 -- 29,99	76,7	20,9	2,2	..	..	0,1	100,0
30 -- 49,99	66,9	30,1	2,8	..	..	0,1	100,0
50 -- 99,99	56,0	39,9	3,8	0,1	..	0,2	100,0
100 ed oltre	35,7	50,2	13,3	0,2	0,1	0,5	100,0
<b>Totale</b>	<b>67,6</b>	<b>27,4</b>	<b>4,7</b>	<b>0,1</b>	<b>..</b>	<b>0,2</b>	<b>100,0</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA							
CLASSI DI SUPERFICIE TOTALE							
Fino a 0,99	1,8	..	..	0,3	..	0,3	1,2
1 -- 1,99	3,7	0,1	0,2	0,4	0,3	0,5	2,5
2 -- 2,99	3,7	0,2	0,2	0,2	1,2	0,6	2,5
3 -- 4,99	7,0	0,5	0,6	0,8	0,7	1,2	4,9
5 -- 9,99	13,7	1,8	2,0	3,9	0,8	3,2	9,9
10 -- 19,99	18,1	6,4	4,7	4,9	6,3	6,1	14,2
20 -- 29,99	11,3	7,6	4,6	5,2	5,4	6,0	9,9
30 -- 49,99	13,7	15,1	8,3	7,4	14,7	8,2	13,8
50 -- 99,99	14,9	26,2	14,4	11,4	10,9	17,0	18,0
100 ed oltre	12,1	42,1	64,8	65,5	59,8	56,9	23,0
<b>Totale</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

(1) Escluso cooperative sociali.

(2) Stato, Regioni, Province, Comuni, ecc.

(3) Comunanze, Università, Regole, ecc.

(4) incluso enti privati senza fine di lucro.

**Tavola 2.3 - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per forma di conduzione e titolo di possesso dei terreni**  
(superficie in ettari)

TITOLI DI POSSESSO DEI TERRENI	FORME DI CONDUZIONE						TOTALE	
	CONDUZIONE DIRETTA DEL COLTIVATORE		CONDUZIONE CON SALARIATI		ALTRA FORMA DI CONDUZIONE		Aziende	Superficie irrigata
	Aziende	Superficie irrigata	Aziende	Superficie irrigata	Aziende	Superficie irrigata		
VALORI ASSOLUTI								
TITOLI DI POSSESSO DEI TERRENI								
Solo in proprietà	248.485	728.506,31	10.368	132.275,05	860	6.744,94	259.713	867.526,30
Solo in affitto	23.590	229.669,21	2.631	69.971,33	199	3.208,41	26.420	302.848,95
Solo in uso gratuito	8.801	25.900,70	686	6.899,12	60	350,30	9.547	33.150,12
Parte in proprietà e parte in affitto	61.890	827.044,15	2.794	109.555,42	372	6.991,89	65.056	943.591,46
Parte in proprietà e parte in uso gratuito	21.221	69.591,31	833	10.483,89	73	608,80	22.127	80.684,00
Parte in affitto e parte in uso gratuito	2.218	28.552,99	206	5.982,83	24	185,40	2.448	34.721,22
Parte in proprietà, parte in affitto e parte in uso gratuito	12.997	136.634,08	607	18.381,02	64	1.383,55	13.668	156.398,65
<b>Totale</b>	<b>379.202</b>	<b>2.045.898,75</b>	<b>18.125</b>	<b>353.548,66</b>	<b>1.652</b>	<b>19.473,29</b>	<b>398.979</b>	<b>2.418.920,70</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA								
TITOLI DI POSSESSO DEI TERRENI								
Solo in proprietà	95,7	84,0	4,0	15,2	0,3	0,8	100,0	100,0
Solo in affitto	89,3	75,8	10,0	23,1	0,8	1,1	100,0	100,0
Solo in uso gratuito	92,2	78,1	7,2	20,8	0,6	1,1	100,0	100,0
Parte in proprietà e parte in affitto	95,1	87,6	4,3	11,6	0,6	0,7	100,0	100,0
Parte in proprietà e parte in uso gratuito	95,9	86,3	3,8	13,0	0,3	0,8	100,0	100,0
Parte in affitto e parte in uso gratuito	90,6	82,2	8,4	17,2	1,0	0,5	100,0	100,0
Parte in proprietà, parte in affitto e parte in uso gratuito	95,1	87,4	4,4	11,8	0,5	0,9	100,0	100,0
<b>Totale</b>	<b>95,0</b>	<b>84,6</b>	<b>4,5</b>	<b>14,6</b>	<b>0,4</b>	<b>0,8</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA								
TITOLI DI POSSESSO DEI TERRENI								
Solo in proprietà	65,5	35,6	57,2	37,4	52,1	34,6	65,1	35,9
Solo in affitto	6,2	11,2	14,5	19,8	12,0	16,5	6,6	12,5
Solo in uso gratuito	2,3	1,3	3,8	2,0	3,6	1,8	2,4	1,4
Parte in proprietà e parte in affitto	16,3	40,4	15,4	31,0	22,5	35,9	16,3	39,0
Parte in proprietà e parte in uso gratuito	5,6	3,4	4,6	3,0	4,4	3,1	5,5	3,3
Parte in affitto e parte in uso gratuito	0,6	1,4	1,1	1,7	1,5	1,0	0,6	1,4
Parte in proprietà, parte in affitto e parte in uso gratuito	3,4	6,7	3,3	5,2	3,9	7,1	3,4	6,5
<b>Totale</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 2.4 - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per forma di conduzione classe di superficie irrigata**  
(superficie in ettari)

CLASSI DI SUPERFICIE IRRIGATA	FORME DI CONDUZIONE						TOTALE	
	CONDUZIONE DIRETTA DEL COLTIVATORE		CONDUZIONE CON SALARIATI		ALTRA FORMA DI CONDUZIONE		Aziende	Superficie irrigata
	Aziende	Superficie irrigata	Aziende	Superficie irrigata	Aziende	Superficie irrigata		
VALORI ASSOLUTI								
CLASSI DI SUPERFICIE IRRIGATA								
Fino a 0,99	143.131	63.110,72	3.290	1.700,33	305	151,85	146.726	64.962,90
1 -- 1,99	68.897	92.971,10	2.701	3.690,88	236	325,79	71.834	96.987,77
2 -- 4,99	79.089	244.344,42	3.499	11.005,05	360	1.151,83	82.948	256.501,30
5 -- 9,99	40.576	278.414,87	2.480	17.432,90	257	1.835,82	43.313	297.683,59
10 -- 19,99	25.300	345.506,64	2.275	31.660,89	240	3.264,13	27.815	380.431,66
20 -- 49,99	16.172	486.090,80	2.140	65.837,11	184	5.572,35	18.496	557.500,26
50 ed oltre	6.037	535.460,20	1.740	222.221,50	70	7.171,52	7.847	764.853,22
<b>Totale</b>	<b>379.202</b>	<b>2.045.898,75</b>	<b>18.125</b>	<b>353.548,66</b>	<b>1.652</b>	<b>19.473,29</b>	<b>398.979</b>	<b>2.418.920,70</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA								
CLASSI DI SUPERFICIE IRRIGATA								
Fino a 0,99	97,5	97,1	2,2	2,6	0,2	0,2	100,0	100,0
1 -- 1,99	95,9	95,9	3,8	3,8	0,3	0,3	100,0	100,0
2 -- 4,99	95,3	95,3	4,2	4,3	0,4	0,4	100,0	100,0
5 -- 9,99	93,7	93,5	5,7	5,9	0,6	0,6	100,0	100,0
10 -- 19,99	91,0	90,8	8,2	8,3	0,9	0,9	100,0	100,0
20 -- 49,99	87,4	87,2	11,6	11,8	1,0	1,0	100,0	100,0
50 ed oltre	76,9	70,0	22,2	29,1	0,9	0,9	100,0	100,0
<b>Totale</b>	<b>95,0</b>	<b>84,6</b>	<b>4,5</b>	<b>14,6</b>	<b>0,4</b>	<b>0,8</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA								
CLASSI DI SUPERFICIE IRRIGATA								
Fino a 0,99	37,7	3,1	18,2	0,5	18,5	0,8	36,8	2,7
1 -- 1,99	18,2	4,5	14,9	1,0	14,3	1,7	18,0	4,0
2 -- 4,99	20,9	11,9	19,3	3,1	21,8	5,9	20,8	10,6
5 -- 9,99	10,7	13,6	13,7	4,9	15,6	9,4	10,9	12,3
10 -- 19,99	6,7	16,9	12,6	9,0	14,5	16,8	7,0	15,7
20 -- 49,99	4,3	23,8	11,8	18,6	11,1	28,6	4,6	23,0
50 ed oltre	1,6	26,2	9,6	62,9	4,2	36,8	2,0	31,6
<b>Totale</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 2.5 - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per classe di superficie irrigata e fonte di approvvigionamento dell'acqua irrigua (superficie in ettari)**

FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO	CLASSI DI SUPERFICIE IRRIGATA							Totale
	Fino a 0,99	1 -- 1,99	2 -- 4,99	5 -- 9,99	10 -- 19,99	20 -- 49,99	50 ed oltre	
AZIENDE								
VALORI ASSOLUTI								
FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO								
Acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze dell'azienda	55.796	25.548	28.014	13.689	8.222	4.799	1.423	137.491
Acque superficiali all'interno dell'azienda (bacini naturali ed artificiali)	10.459	3.854	4.741	2.412	1.483	925	368	24.242
Acque superficiali al di fuori dell'azienda (laghi, fiumi o corsi d'acqua)	11.230	4.971	6.582	4.080	2.700	1.855	894	32.312
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a turno	34.823	21.644	25.121	12.894	8.580	6.445	2.851	112.358
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a domanda	24.483	12.334	15.164	8.666	5.828	3.819	2.072	72.366
Altra fonte	9.935	3.483	3.326	1.572	1.002	653	239	20.210
<b>Totale</b>	<b>146.726</b>	<b>71.834</b>	<b>82.948</b>	<b>43.313</b>	<b>27.815</b>	<b>18.496</b>	<b>7.847</b>	<b>398.979</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA								
FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO								
Acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze dell'azienda	40,6	18,6	20,4	10,0	6,0	3,5	1,0	100,0
Acque superficiali all'interno dell'azienda (bacini naturali ed artificiali)	43,1	15,9	19,6	9,9	6,1	3,8	1,5	100,0
Acque superficiali al di fuori dell'azienda (laghi, fiumi o corsi d'acqua)	34,8	15,4	20,4	12,6	8,4	5,7	2,8	100,0
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a turno	31,0	19,3	22,4	11,5	7,6	5,7	2,5	100,0
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a domanda	33,8	17,0	21,0	12,0	8,1	5,3	2,9	100,0
Altra fonte	49,2	17,2	16,5	7,8	5,0	3,2	1,2	100,0
<b>Totale</b>	<b>36,8</b>	<b>18,0</b>	<b>20,8</b>	<b>10,9</b>	<b>7,0</b>	<b>4,6</b>	<b>2,0</b>	<b>100,0</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA								
FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO								
Acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze dell'azienda	38,0	35,6	33,8	31,6	29,6	25,9	18,1	34,5
Acque superficiali all'interno dell'azienda (bacini naturali ed artificiali)	7,1	5,4	5,7	5,6	5,3	5,0	4,7	6,1
Acque superficiali al di fuori dell'azienda (laghi, fiumi o corsi d'acqua)	7,7	6,9	7,9	9,4	9,7	10,0	11,4	8,1
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a turno	23,7	30,1	30,3	29,8	30,8	34,8	36,3	28,2
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a domanda	16,7	17,2	18,3	20,0	21,0	20,6	26,4	18,1
Altra fonte	6,8	4,8	4,0	3,6	3,6	3,5	3,0	5,1
<b>Totale</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 2.5 segue - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per classe di superficie irrigata e fonte di approvvigionamento dell'acqua irrigua (superficie in ettari)**

FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO	CLASSI DI SUPERFICIE IRRIGATA							Totale
	Fino a 0,99	1-1,99	2-4,99	5-9,99	10-19,99	20-49,99	50 ed oltre	
SUPERFICIE IRRIGATA VALORI ASSOLUTI								
FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO								
Acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze dell'azienda	24.355,39	34.280,39	85.872,88	93.634,97	111.956,15	141.753,67	124.476,14	616.329,59
Acque superficiali all'interno dell'azienda (bacini naturali ed artificiali)	3.862,81	5.055,57	14.427,12	16.298,11	19.655,01	26.996,01	36.891,43	123.186,06
Acque superficiali al di fuori dell'azienda (laghi, fiumi o corsi d'acqua)	4.470,05	6.647,88	20.551,18	28.110,66	36.570,68	55.947,99	89.138,04	241.436,48
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a turno	17.227,70	29.787,46	78.196,57	89.532,70	118.839,55	196.945,06	272.801,20	803.330,24
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a domanda	11.127,38	16.631,37	47.333,00	59.457,07	79.837,74	116.460,37	214.228,95	545.075,88
Altra fonte	3.919,57	4.585,10	10.120,55	10.650,08	13.572,53	19.397,16	27.317,46	89.562,45
<b>Totale</b>	<b>64.962,90</b>	<b>96.987,77</b>	<b>256.501,30</b>	<b>297.683,59</b>	<b>380.431,66</b>	<b>557.500,26</b>	<b>764.853,22</b>	<b>2.418.920,70</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA								
FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO								
Acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze dell'azienda	4,0	5,6	13,9	15,2	18,2	23,0	20,2	100,0
Acque superficiali all'interno dell'azienda (bacini naturali ed artificiali)	3,1	4,1	11,7	13,2	16,0	21,9	29,9	100,0
Acque superficiali al di fuori dell'azienda (laghi, fiumi o corsi d'acqua)	1,9	2,8	8,5	11,6	15,1	23,2	36,9	100,0
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a turno	2,1	3,7	9,7	11,1	14,8	24,5	34,0	100,0
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a domanda	2,0	3,1	8,7	10,9	14,6	21,4	39,3	100,0
Altra fonte	4,4	5,1	11,3	11,9	15,2	21,7	30,5	100,0
<b>Totale</b>	<b>2,7</b>	<b>4,0</b>	<b>10,6</b>	<b>12,3</b>	<b>15,7</b>	<b>23,0</b>	<b>31,6</b>	<b>100,0</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA								
FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO								
Acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze dell'azienda	37,5	35,3	33,5	31,5	29,4	25,4	16,3	25,5
Acque superficiali all'interno dell'azienda (bacini naturali ed artificiali)	5,9	5,2	5,6	5,5	5,2	4,8	4,8	5,1
Acque superficiali al di fuori dell'azienda (laghi, fiumi o corsi d'acqua)	6,9	6,9	8,0	9,4	9,6	10,0	11,7	10,0
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a turno	26,5	30,7	30,5	30,1	31,2	35,3	35,7	33,2
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a domanda	17,1	17,1	18,5	20,0	21,0	20,9	28,0	22,5
Altra fonte	6,0	4,7	3,9	3,6	3,6	3,5	3,6	3,7
<b>Totale</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 2.6 - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per classe di superficie irrigata e sistema di irrigazione (superficie in ettari)**

SISTEMI DI IRRIGAZIONE (1)	CLASSI DI SUPERFICIE IRRIGATA							Totale
	Fino a 0,99	1 -- 1,99	2 -- 4,99	5 -- 9,99	10 -- 19,99	20 -- 49,99	50 ed oltre	
<b>AZIENDE</b>								
<b>VALORI ASSOLUTI</b>								
SISTEMI DI IRRIGAZIONE								
Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	48.557	18.055	19.415	11.399	9.169	7.961	3.773	118.329
Sommersione	2.214	596	584	507	654	1.270	1.895	7.720
Aspersione (a pioggia)	48.583	31.416	39.977	21.766	13.982	8.604	3.270	167.598
Microirrigazione	40.848	22.290	26.547	13.052	6.863	3.372	988	113.960
Altro sistema	11.257	3.371	3.239	1.609	1.085	682	329	21.572
<b>Totale</b>	<b>146.726</b>	<b>71.834</b>	<b>82.948</b>	<b>43.313</b>	<b>27.815</b>	<b>18.496</b>	<b>7.847</b>	<b>398.979</b>
<b>INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA</b>								
SISTEMI DI IRRIGAZIONE								
Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	41,0	15,3	16,4	9,6	7,7	6,7	3,2	100,0
Sommersione	28,7	7,7	7,6	6,6	8,5	16,5	24,5	100,0
Aspersione (a pioggia)	29,0	18,7	23,9	13,0	8,3	5,1	2,0	100,0
Microirrigazione	35,8	19,6	23,3	11,5	6,0	3,0	0,9	100,0
Altro sistema	52,2	15,6	15,0	7,5	5,0	3,2	1,5	100,0
<b>Totale</b>	<b>36,8</b>	<b>18,0</b>	<b>20,8</b>	<b>10,9</b>	<b>7,0</b>	<b>4,6</b>	<b>2,0</b>	<b>100,0</b>
<b>INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA</b>								
SISTEMI DI IRRIGAZIONE								
Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	33,1	25,1	23,4	26,3	33,0	43,0	48,1	29,7
Sommersione	1,5	0,8	0,7	1,2	2,4	6,9	24,1	1,9
Aspersione (a pioggia)	33,1	43,7	48,2	50,3	50,3	46,5	41,7	42,0
Microirrigazione	27,8	31,0	32,0	30,1	24,7	18,2	12,6	28,6
Altro sistema	7,7	4,7	3,9	3,7	3,9	3,7	4,2	5,4
<b>SUPERFICIE IRRIGATA</b>								
<b>VALORI ASSOLUTI</b>								
SISTEMI DI IRRIGAZIONE								
Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	18.465,82	22.751,17	54.550,45	70.536,31	113.437,47	208.301,72	260.347,94	748.390,88
Sommersione	838,02	719,93	1.519,62	2.876,27	7.269,77	34.010,17	173.790,98	221.024,76
Aspersione (a pioggia)	22.939,78	40.826,64	116.617,65	137.341,39	170.910,00	221.713,47	248.186,21	958.535,14
Microirrigazione	18.594,49	28.674,05	75.403,65	78.212,65	77.726,50	78.664,64	65.258,41	422.534,39
Altro sistema	4.124,79	4.015,98	8.409,93	8.716,97	11.087,92	14.810,26	17.269,68	68.435,53
<b>Totale</b>	<b>64.962,90</b>	<b>96.987,77</b>	<b>256.501,30</b>	<b>297.683,59</b>	<b>380.431,66</b>	<b>557.500,26</b>	<b>764.853,22</b>	<b>2.418.920,70</b>
<b>INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA</b>								
SISTEMI DI IRRIGAZIONE								
Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	2,5	3,0	7,3	9,4	15,2	27,8	34,8	100,0
Sommersione	0,4	0,3	0,7	1,3	3,3	15,4	78,6	100,0
Aspersione (a pioggia)	2,4	4,3	12,2	14,3	17,8	23,1	25,9	100,0
Microirrigazione	4,4	6,8	17,8	18,5	18,4	18,6	15,4	100,0
Altro sistema	6,0	5,9	12,3	12,7	16,2	21,6	25,2	100,0
<b>Totale</b>	<b>2,7</b>	<b>4,0</b>	<b>10,6</b>	<b>12,3</b>	<b>15,7</b>	<b>23,0</b>	<b>31,6</b>	<b>100,0</b>
<b>INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA</b>								
SISTEMI DI IRRIGAZIONE								
Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	28,4	23,5	21,3	23,7	29,8	37,4	34,0	30,9
Sommersione	1,3	0,7	0,6	1,0	1,9	6,1	22,7	9,1
Aspersione (a pioggia)	35,3	42,1	45,5	46,1	44,9	39,8	32,4	39,6
Microirrigazione	28,6	29,6	29,4	26,3	20,4	14,1	8,5	17,5
Altro sistema	6,3	4,1	3,3	2,9	2,9	2,7	2,3	2,8
<b>Totale</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

(1) Un'azienda può utilizzare 1 o più sistemi di irrigazione. Il carattere di unicità o prevalenza del sistema di irrigazione si riferisce alla singola coltura irrigata.

**Tavola 2.7 - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per classe di superficie irrigata e utilizzazione dei terreni irrigati (superficie in ettari)**

UTILIZZAZIONE DEI TERRENI IRRIGATI (1)	CLASSI DI SUPERFICIE IRRIGATA							Totale
	Fino a 0,99	1 -- 1,99	2 -- 4,99	5 -- 9,99	10 -- 19,99	20 -- 49,99	50 ed oltre	
AZIENDE								
VALORI ASSOLUTI								
Mais	10.178	9.872	14.513	10.866	9.982	8.732	4.078	68.221
Riso	90	80	235	383	616	1.393	2.195	4.992
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	2.595	3.264	5.376	4.348	3.707	3.108	1.476	23.874
Legumi secchi	3.525	856	901	532	427	361	205	6.807
Patata	7.187	2.166	2.385	1.457	1.024	549	151	14.919
Barbabietola da zucchero	86	143	546	719	870	818	366	3.548
Piante tessili	190	71	77	64	41	42	17	502
Colza e ravizzone	47	73	96	113	116	146	103	694
Girasole	61	84	204	158	145	107	71	830
Ortive in piena aria	35.982	11.104	13.426	7.612	5.160	3.346	1.269	77.899
Mais verde	997	1.155	2.636	2.660	3.359	3.566	1.873	16.246
Altre foraggere avvicendate	3.291	3.769	6.690	4.862	4.795	4.414	1.960	29.781
Altri seminativi	6.432	2.755	3.491	2.279	1.942	1.628	912	19.439
Vite	20.583	13.260	17.959	9.300	4.765	2.125	543	68.535
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	35.761	16.630	14.833	6.350	3.338	1.549	406	78.867
Agrumi	27.254	12.020	10.503	3.914	1.915	898	238	56.742
Fruttiferi	20.284	12.748	18.643	10.206	5.083	2.125	499	69.588
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	1.516	878	835	379	241	125	63	4.037
Prati permanenti e pascoli	4.305	4.049	6.842	4.477	3.491	2.897	1.170	27.231
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	129	127	254	171	160	183	168	1.192
<b>Totale</b>	<b>146.726</b>	<b>71.834</b>	<b>82.948</b>	<b>43.313</b>	<b>27.815</b>	<b>18.496</b>	<b>7.847</b>	<b>398.979</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA								
Mais	14,9	14,5	21,3	15,9	14,6	12,8	6,0	100,0
Riso	1,8	1,6	4,7	7,7	12,3	27,9	44,0	100,0
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	10,9	13,7	22,5	18,2	15,5	13,0	6,2	100,0
Legumi secchi	51,8	12,6	13,2	7,8	6,3	5,3	3,0	100,0
Patata	48,2	14,5	16,0	9,8	6,9	3,7	1,0	100,0
Barbabietola da zucchero	2,4	4,0	15,4	20,3	24,5	23,1	10,3	100,0
Piante tessili	37,8	14,1	15,3	12,7	8,2	8,4	3,4	100,0
Colza e ravizzone	6,8	10,5	13,8	16,3	16,7	21,0	14,8	100,0
Girasole	7,3	10,1	24,6	19,0	17,5	12,9	8,6	100,0
Ortive in piena aria	46,2	14,3	17,2	9,8	6,6	4,3	1,6	100,0
Mais verde	6,1	7,1	16,2	16,4	20,7	22,0	11,5	100,0
Altre foraggere avvicendate	11,1	12,7	22,5	16,3	16,1	14,8	6,6	100,0
Altri seminativi	33,1	14,2	18,0	11,7	10,0	8,4	4,7	100,0
Vite	30,0	19,3	26,2	13,6	7,0	3,1	0,8	100,0
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	45,3	21,1	18,8	8,1	4,2	2,0	0,5	100,0
Agrumi	48,0	21,2	18,5	6,9	3,4	1,6	0,4	100,0
Fruttiferi	29,1	18,3	26,8	14,7	7,3	3,1	0,7	100,0
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	37,6	21,7	20,7	9,4	6,0	3,1	1,6	100,0
Prati permanenti e pascoli	15,8	14,9	25,1	16,4	12,8	10,6	4,3	100,0
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	10,8	10,7	21,3	14,3	13,4	15,4	14,1	100,0
<b>Totale</b>	<b>36,8</b>	<b>18,0</b>	<b>20,8</b>	<b>10,9</b>	<b>7,0</b>	<b>4,6</b>	<b>2,0</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 2.7 segue - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per classe di superficie irrigata e utilizzazione dei terreni irrigati (superficie in ettari)**

UTILIZZAZIONE DEI TERRENI IRRIGATI (1)	CLASSI DI SUPERFICIE IRRIGATA							Totale
	Fino a 0,99	1-1,99	2-4,99	5-9,99	10-19,99	20-49,99	50 ed oltre	
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA								
Mais	6,9	13,7	17,5	25,1	35,9	47,2	52,0	17,1
Riso	0,1	0,1	0,3	0,9	2,2	7,5	28,0	1,3
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	1,8	4,5	6,5	10,0	13,3	16,8	18,8	6,0
Legumi secchi	2,4	1,2	1,1	1,2	1,5	2,0	2,6	1,7
Patata	4,9	3,0	2,9	3,4	3,7	3,0	1,9	3,7
Barbabietola da zucchero	0,1	0,2	0,7	1,7	3,1	4,4	4,7	0,9
Piante tessili	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1
Colza e ravizzone	..	0,1	0,1	0,3	0,4	0,8	1,3	0,2
Girasole	..	0,1	0,2	0,4	0,5	0,6	0,9	0,2
Ortive in piena aria	24,5	15,5	16,2	17,6	18,6	18,1	16,2	19,5
Mais verde	0,7	1,6	3,2	6,1	12,1	19,3	23,9	4,1
Altre foraggere avvicendate	2,2	5,2	8,1	11,2	17,2	23,9	25,0	7,5
Altri seminativi	4,4	3,8	4,2	5,3	7,0	8,8	11,6	4,9
Vite	14,0	18,5	21,7	21,5	17,1	11,5	6,9	17,2
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	24,4	23,2	17,9	14,7	12,0	8,4	5,2	19,8
Agrumi	18,6	16,7	12,7	9,0	6,9	4,9	3,0	14,2
Fruttiferi	13,8	17,7	22,5	23,6	18,3	11,5	6,4	17,4
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	1,0	1,2	1,0	0,9	0,9	0,7	0,8	1,0
Prati permanenti e pascoli	2,9	5,6	8,2	10,3	12,6	15,7	14,9	6,8
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	1,0	2,1	0,3

**Tavola 2.7 segue - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per classe di superficie irrigata e utilizzazione dei terreni irrigati (superficie in ettari)**

UTILIZZAZIONE DEI TERRENI IRRIGATI (1)	CLASSI DI SUPERFICIE IRRIGATA							Totale
	Fino a 0,99	1-1,99	2-4,99	5-9,99	10-19,99	20-49,99	50 ed oltre	
SUPERFICIE IRRIGATA								
VALORI ASSOLUTI								
Mais	4.791,59	11.316,18	34.558,98	51.869,69	86.741,43	149.077,28	180.725,61	519.080,76
Riso	40,16	104,08	689,88	2.311,25	7.129,97	37.822,84	197.726,20	245.824,38
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	1.168,54	3.533,88	11.246,29	16.323,31	22.725,65	34.353,36	40.519,84	129.870,87
Legumi secchi	493,65	442,70	1.182,10	1.309,63	1.965,83	2.806,06	3.890,56	12.090,53
Patata	1.083,14	1.176,45	2.837,13	3.626,95	4.777,16	4.674,13	3.419,10	21.594,06
Barbabetola da zucchero	22,75	167,81	1.353,53	2.926,26	4.988,28	7.944,33	7.798,78	25.201,74
Piante tessili	44,76	62,47	140,73	204,35	269,00	425,32	432,75	1.579,38
Colza e ravizzone	21,30	80,05	193,60	377,60	540,47	1.287,49	1.854,44	4.354,95
Girasole	21,35	94,11	502,65	702,02	1.032,50	1.444,95	1.718,78	5.516,36
Ortive in piena aria	9.783,10	10.327,02	26.803,34	31.054,92	39.577,17	54.242,67	57.193,78	228.982,00
Mais verde	443,79	1.337,73	6.493,61	12.375,12	27.592,91	58.290,89	84.614,75	191.148,80
Altre foraggere avvicendate	1.431,05	3.935,26	14.284,21	19.927,11	33.060,65	53.666,34	59.095,71	185.400,33
Altri seminativi	2.270,37	2.926,28	7.411,05	8.950,18	11.862,29	18.429,89	27.265,70	79.115,76
Vite	8.090,38	13.818,80	37.636,81	37.166,34	32.536,21	26.873,68	19.884,83	176.007,05
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	14.866,33	15.459,77	25.174,01	20.118,27	19.859,47	19.730,11	14.788,25	129.996,21
Agrumi	10.678,36	13.605,11	25.185,27	19.336,82	17.560,27	17.159,11	9.430,77	112.955,71
Fruttiferi	7.099,38	12.999,32	42.396,03	46.104,06	39.593,52	30.208,58	16.122,72	194.523,61
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	701,97	1.023,17	1.988,03	1.928,50	2.046,61	2.290,79	2.267,20	12.246,27
Prati permanenti e pascoli	1.859,15	4.474,16	16.023,19	20.578,04	25.908,39	35.270,74	31.725,90	135.839,57
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	51,78	103,42	400,86	493,17	663,88	1.501,70	4.377,55	7.592,36
<b>Totale</b>	<b>64.962,90</b>	<b>96.987,77</b>	<b>256.501,30</b>	<b>297.683,59</b>	<b>380.431,66</b>	<b>557.500,26</b>	<b>764.853,22</b>	<b>2.418.920,70</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA								
Mais	0,9	2,2	6,7	10,0	16,7	28,7	34,8	100,0
Riso	..	..	0,3	0,9	2,9	15,4	80,4	100,0
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	0,9	2,7	8,7	12,6	17,5	26,5	31,2	100,0
Legumi secchi	4,1	3,7	9,8	10,8	16,3	23,2	32,2	100,0
Patata	5,0	5,4	13,1	16,8	22,1	21,6	15,8	100,0
Barbabetola da zucchero	0,1	0,7	5,4	11,6	19,8	31,5	30,9	100,0
Piante tessili	2,8	4,0	8,9	12,9	17,0	26,9	27,4	100,0
Colza e ravizzone	0,5	1,8	4,4	8,7	12,4	29,6	42,6	100,0
Girasole	0,4	1,7	9,1	12,7	18,7	26,2	31,2	100,0
Ortive in piena aria	4,3	4,5	11,7	13,6	17,3	23,7	25,0	100,0
Mais verde	0,2	0,7	3,4	6,5	14,4	30,5	44,3	100,0
Altre foraggere avvicendate	0,8	2,1	7,7	10,7	17,8	28,9	31,9	100,0
Altri seminativi	2,9	3,7	9,4	11,3	15,0	23,3	34,5	100,0
Vite	4,6	7,9	21,4	21,1	18,5	15,3	11,3	100,0
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	11,4	11,9	19,4	15,5	15,3	15,2	11,4	100,0
Agrumi	9,5	12,0	22,3	17,1	15,5	15,2	8,3	100,0
Fruttiferi	3,6	6,7	21,8	23,7	20,4	15,5	8,3	100,0
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	5,7	8,4	16,2	15,7	16,7	18,7	18,5	100,0
Prati permanenti e pascoli	1,4	3,3	11,8	15,1	19,1	26,0	23,4	100,0
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	0,7	1,4	5,3	6,5	8,7	19,8	57,7	100,0

**Tavola 2.7 segue - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per classe di superficie irrigata e utilizzazione dei terreni irrigati (superficie in ettari)**

UTILIZZAZIONE DEI TERRENI IRRIGATI (1)	CLASSI DI SUPERFICIE IRRIGATA							Totale
	Fino a 0,99	1-1,99	2-4,99	5-9,99	10-19,99	20-49,99	50 ed oltre	
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA								
Mais	7,4	11,7	13,5	17,4	22,8	26,7	23,6	21,5
Riso	0,1	0,1	0,3	0,8	1,9	6,8	25,9	10,2
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	1,8	3,6	4,4	5,5	6,0	6,2	5,3	5,4
Legumi secchi	0,8	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5
Patata	1,7	1,2	1,1	1,2	1,3	0,8	0,4	0,9
Barbabietola da zucchero	..	0,2	0,5	1,0	1,3	1,4	1,0	1,0
Piante tessili	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Colza e ravizzone	..	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2
Girasole	..	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2
Ortive in piena aria	15,1	10,6	10,4	10,4	10,4	9,7	7,5	9,5
Mais verde	0,7	1,4	2,5	4,2	7,3	10,5	11,1	7,9
Altre foraggere avvicendate	2,2	4,1	5,6	6,7	8,7	9,6	7,7	7,7
Altri seminativi	3,5	3,0	2,9	3,0	3,1	3,3	3,6	3,3
Vite	12,5	14,2	14,7	12,5	8,6	4,8	2,6	7,3
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	22,9	15,9	9,8	6,8	5,2	3,5	1,9	5,4
Agrumi	16,4	14,0	9,8	6,5	4,6	3,1	1,2	4,7
Fruttiferi	10,9	13,4	16,5	15,5	10,4	5,4	2,1	8,0
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	1,1	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	0,3	0,5
Prati permanenti e pascoli	2,9	4,6	6,2	6,9	6,8	6,3	4,1	5,6
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,6	0,3
<b>Totale</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>

(1) Un'azienda può irrigare 1 o più colture.

**Tavola 2.8 - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per forma di conduzione e fonte di approvvigionamento**  
(superficie in ettari)

FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO	FORME DI CONDUZIONE						TOTALE	
	CONDUZIONE DIRETTA DEL COLTIVATORE		CONDUZIONE CON SALARIATI		ALTRA FORMA DI CONDUZIONE		Aziende	Superficie irrigata
	Aziende	Superficie irrigata	Aziende	Superficie irrigata	Aziende	Superficie irrigata		
VALORI ASSOLUTI								
FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO								
Acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze	130.302	511.559,07	6.719	100.025,39	470	4.745,13	137.491	616.329,59
Acque superficiali all'interno dell'azienda (bacini naturali ed artificiali)	22.820	97.356,94	1.340	24.742,60	82	1.086,52	24.242	123.186,06
Acque superficiali al di fuori dell'azienda (laghi, fiumi o corsi d'acqua)	30.815	202.427,89	1.338	36.479,92	159	2.528,67	32.312	241.436,48
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a turno	106.674	700.707,88	5.187	96.982,66	497	5.639,70	112.358	803.330,24
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica	69.340	460.859,82	2.669	80.272,17	357	3.943,89	72.366	545.075,88
Altra fonte	19.251	72.987,15	872	15.045,92	87	1.529,38	20.210	89.562,45
<b>Totale</b>	<b>379.202</b>	<b>2.045.898,75</b>	<b>18.125</b>	<b>353.548,66</b>	<b>1.652</b>	<b>19.473,29</b>	<b>398.979</b>	<b>2.418.920,70</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA								
FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO								
Acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze	94,8	83,0	4,9	16,2	0,3	0,8	100,0	100,0
Acque superficiali all'interno dell'azienda (bacini naturali ed artificiali)	94,1	79,0	5,5	20,1	0,3	0,9	100,0	100,0
Acque superficiali al di fuori dell'azienda (laghi, fiumi o corsi d'acqua)	95,4	83,8	4,1	15,1	0,5	1,0	100,0	100,0
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a turno	94,9	87,2	4,6	12,1	0,4	0,7	100,0	100,0
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica	95,8	84,5	3,7	14,7	0,5	0,7	100,0	100,0
Altra fonte	95,3	81,5	4,3	16,8	0,4	1,7	100,0	100,0
<b>Totale</b>	<b>95,0</b>	<b>84,6</b>	<b>4,5</b>	<b>14,6</b>	<b>0,4</b>	<b>0,8</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA								
FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO								
Acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze	34,4	25,0	37,1	28,3	28,5	24,4	34,5	25,5
Acque superficiali all'interno dell'azienda (bacini naturali ed artificiali)	6,0	4,8	7,4	7,0	5,0	5,6	6,1	5,1
Acque superficiali al di fuori dell'azienda (laghi, fiumi o corsi d'acqua)	8,1	9,9	7,4	10,3	9,6	13,0	8,1	10,0
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a turno	28,1	34,2	28,6	27,4	30,1	29,0	28,2	33,2
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica	18,3	22,5	14,7	22,7	21,6	20,3	18,1	22,5
Altra fonte	5,1	3,6	4,8	4,3	5,3	7,9	5,1	3,7
<b>Totale</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 2.9 - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per fonte di approvvigionamento e sistema di irrigazione (superficie in ettari)**

SISTEMI DI IRRIGAZIONE (1)	FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO						Totale
	Acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze dell'azienda	Acque superficiali all'interno dell'azienda (bacini naturali ed artificiali)	Acque superficiali al di fuori dell'azienda (laghi, fiumi o corsi d'acqua)	Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a turno	Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a domanda	Altra fonte	
<b>AZIENDE</b>							
<b>VALORI ASSOLUTI</b>							
SISTEMI DI IRRIGAZIONE							
Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	34.155	7.288	12.400	45.517	13.479	5.490	118.329
Sommersione	1.384	370	762	2.284	2.561	359	7.720
Aspersione (a pioggia)	53.011	9.749	15.407	48.040	33.889	7.502	167.598
Microirrigazione	51.154	6.644	4.675	22.508	24.017	4.962	113.960
Altro sistema	7.086	2.019	1.539	2.620	5.092	3.216	21.572
<b>Totale</b>	<b>137.491</b>	<b>24.242</b>	<b>32.312</b>	<b>112.358</b>	<b>72.366</b>	<b>20.210</b>	<b>398.979</b>
<b>INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA</b>							
SISTEMI DI IRRIGAZIONE							
Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	28,9	6,2	10,5	38,5	11,4	4,6	100,0
Sommersione	17,9	4,8	9,9	29,6	33,2	4,7	100,0
Aspersione (a pioggia)	31,6	5,8	9,2	28,7	20,2	4,5	100,0
Microirrigazione	44,9	5,8	4,1	19,8	21,1	4,4	100,0
Altro sistema	32,8	9,4	7,1	12,1	23,6	14,9	100,0
<b>Totale</b>	<b>34,5</b>	<b>6,1</b>	<b>8,1</b>	<b>28,2</b>	<b>18,1</b>	<b>5,1</b>	<b>100,0</b>
<b>INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA</b>							
SISTEMI DI IRRIGAZIONE	1	2	3	4	5	6	7
Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	24,8	30,1	38,4	40,5	18,6	27,2	29,7
Sommersione	1,0	1,5	2,4	2,0	3,5	1,8	1,9
Aspersione (a pioggia)	38,6	40,2	47,7	42,8	46,8	37,1	42,0
Microirrigazione	37,2	27,4	14,5	20,0	33,2	24,6	28,6
Altro sistema	5,2	8,3	4,8	2,3	7,0	15,9	5,4
<b>SUPERFICIE IRRIGATA</b>							
<b>VALORI ASSOLUTI</b>							
SISTEMI DI IRRIGAZIONE							
Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	134.378,66	20.713,25	76.717,71	426.532,57	71.912,91	18.135,78	748.390,88
Sommersione	7.383,15	7.893,61	27.730,96	53.712,71	117.105,67	7.198,66	221.024,76
Aspersione (a pioggia)	256.614,33	59.648,30	110.246,68	250.878,48	240.742,92	40.404,43	958.535,14
Microirrigazione	196.538,54	29.175,36	20.291,70	62.647,86	97.181,35	16.699,58	422.534,39
Altro sistema	21.414,91	5.755,54	6.449,43	9.558,62	18.133,03	7.124,00	68.435,53
<b>Totale</b>	<b>616.329,59</b>	<b>123.186,06</b>	<b>241.436,48</b>	<b>803.330,24</b>	<b>545.075,88</b>	<b>89.562,45</b>	<b>2.418.920,70</b>
<b>INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA</b>							
SISTEMI DI IRRIGAZIONE							
Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	18,0	2,8	10,3	57,0	9,6	2,4	100,0
Sommersione	3,3	3,6	12,5	24,3	53,0	3,3	100,0
Aspersione (a pioggia)	26,8	6,2	11,5	26,2	25,1	4,2	100,0
Microirrigazione	46,5	6,9	4,8	14,8	23,0	4,0	100,0
Altro sistema	31,3	8,4	9,4	14,0	26,5	10,4	100,0
<b>Totale</b>	<b>25,5</b>	<b>5,1</b>	<b>10,0</b>	<b>33,2</b>	<b>22,5</b>	<b>3,7</b>	<b>100,0</b>
<b>INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA</b>							
SISTEMI DI IRRIGAZIONE							
Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	21,8	16,8	31,8	53,1	13,2	20,2	30,9
Sommersione	1,2	6,4	11,5	6,7	21,5	8,0	9,1
Aspersione (a pioggia)	41,6	48,4	45,7	31,2	44,2	45,1	39,6
Microirrigazione	31,9	23,7	8,4	7,8	17,8	18,6	17,5
Altro sistema	3,5	4,7	2,7	1,2	3,3	8,0	2,8

(1) Un'azienda può utilizzare 1 o più sistemi di irrigazione. Il carattere di unicità o prevalenza del sistema di irrigazione si riferisce alla singola coltura irrigata.

**Tavola 2.10 - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per fonte di approvvigionamento e utilizzazione dei terreni irrigati (superficie in ettari)**

UTILIZZAZIONE DEI TERRENI IRRIGATI (1)	FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO						Totale
	Acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze dell'azienda	Acque superficiali all'interno dell'azienda (bacini naturali ed artificiali)	Acque superficiali al di fuori dell'azienda (laghi, fiumi o corsi d'acqua)	Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a turno	Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a domanda	Altra fonte	
AZIENDE							
VALORI ASSOLUTI							
Mais	12.070	2.858	7.844	32.281	11.018	2.150	68.221
Riso	179	149	525	1.485	2.423	231	4.992
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	4.931	1.479	2.916	9.314	3.737	1.497	23.874
Legumi secchi	1.764	919	1.405	1.416	743	560	6.807
Patata	4.853	1.992	3.278	2.082	1.677	1.037	14.919
Barbabietola da zucchero	661	194	431	601	1.469	192	3.548
Piante tessili	162	47	59	106	83	45	502
Colza e ravizzone	90	26	95	353	98	32	694
Girasole	254	159	136	107	130	44	830
Ortive in piena aria	33.566	7.518	8.062	9.312	14.208	5.233	77.899
Mais verde	3.426	572	1.941	7.422	2.388	497	16.246
Altre foraggere avvicendate	5.756	1.679	2.927	11.719	6.553	1.147	29.781
Altri seminativi	6.250	1.097	1.877	4.539	4.697	979	19.439
Vite	25.566	3.981	3.406	19.188	13.523	2.871	68.535
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	35.441	3.847	1.785	13.701	19.206	4.887	78.867
Agrumi	21.735	2.770	2.631	17.535	9.300	2.771	56.742
Fruttiferi	24.986	3.930	4.879	20.491	12.484	2.818	69.588
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	1.931	365	293	820	453	175	4.037
Prati permanenti e pascoli	3.323	730	3.473	17.020	2.171	514	27.231
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	237	46	98	584	199	28	1.192
<b>Totale</b>	<b>137.491</b>	<b>24.242</b>	<b>32.312</b>	<b>112.358</b>	<b>72.366</b>	<b>20.210</b>	<b>398.979</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA							
Mais	17,7	4,2	11,5	47,3	16,2	3,2	100,0
Riso	3,6	3,0	10,5	29,7	48,5	4,6	100,0
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	20,7	6,2	12,2	39,0	15,7	6,3	100,0
Legumi secchi	25,9	13,5	20,6	20,8	10,9	8,2	100,0
Patata	32,5	13,4	22,0	14,0	11,2	7,0	100,0
Barbabietola da zucchero	18,6	5,5	12,1	16,9	41,4	5,4	100,0
Piante tessili	32,3	9,4	11,8	21,1	16,5	9,0	100,0
Colza e ravizzone	13,0	3,7	13,7	50,9	14,1	4,6	100,0
Girasole	30,6	19,2	16,4	12,9	15,7	5,3	100,0
Ortive in piena aria	43,1	9,7	10,3	12,0	18,2	6,7	100,0
Mais verde	21,1	3,5	11,9	45,7	14,7	3,1	100,0
Altre foraggere avvicendate	19,3	5,6	9,8	39,4	22,0	3,9	100,0
Altri seminativi	32,2	5,6	9,7	23,3	24,2	5,0	100,0
Vite	37,3	5,8	5,0	28,0	19,7	4,2	100,0
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	44,9	4,9	2,3	17,4	24,4	6,2	100,0
Agrumi	38,3	4,9	4,6	30,9	16,4	4,9	100,0
Fruttiferi	35,9	5,6	7,0	29,4	17,9	4,0	100,0
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	47,8	9,0	7,3	20,3	11,2	4,3	100,0
Prati permanenti e pascoli	12,2	2,7	12,8	62,5	8,0	1,9	100,0
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	19,9	3,9	8,2	49,0	16,7	2,3	100,0
<b>Totale</b>	<b>34,5</b>	<b>6,1</b>	<b>8,1</b>	<b>28,2</b>	<b>18,1</b>	<b>5,1</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 2.10 segue - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per fonte di approvvigionamento e utilizzazione dei terreni irrigati (superficie in ettari)**

UTILIZZAZIONE DEI TERRENI IRRIGATI (1)	FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO					Altra fonte	Totale
	Acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze dell'azienda	Acque superficiali all'interno dell'azienda (bacini naturali ed artificiali)	Acque superficiali al di fuori dell'azienda (laghi, fiumi o corsi d'acqua)	Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a turno	Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a domanda		
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA							
Mais	8,8	11,8	24,3	28,7	15,2	10,6	17,1
Riso	0,1	0,6	1,6	1,3	3,3	1,1	1,3
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	3,6	6,1	9,0	8,3	5,2	7,4	6,0
Legumi secchi	1,3	3,8	4,3	1,3	1,0	2,8	1,7
Patata	3,5	8,2	10,1	1,9	2,3	5,1	3,7
Barbabietola da zucchero	0,5	0,8	1,3	0,5	2,0	1,0	0,9
Piante tessili	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1
Colza e ravizzone	0,1	0,1	0,3	0,3	0,1	0,2	0,2
Girasole	0,2	0,7	0,4	0,1	0,2	0,2	0,2
Ortive in piena aria	24,4	31,0	25,0	8,3	19,6	25,9	19,5
Mais verde	2,5	2,4	6,0	6,6	3,3	2,5	4,1
Altre foraggere avvicendate	4,2	6,9	9,1	10,4	9,1	5,7	7,5
Altri seminativi	4,5	4,5	5,8	4,0	6,5	4,8	4,9
Vite	18,6	16,4	10,5	17,1	18,7	14,2	17,2
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	25,8	15,9	5,5	12,2	26,5	24,2	19,8
Agrumi	15,8	11,4	8,1	15,6	12,9	13,7	14,2
Fruttiferi	18,2	16,2	15,1	18,2	17,3	13,9	17,4
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	1,4	1,5	0,9	0,7	0,6	0,9	1,0
Prati permanenti e pascoli	2,4	3,0	10,7	15,1	3,0	2,5	6,8
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	0,2	0,2	0,3	0,5	0,3	0,1	0,3

**Tavola 2.10 segue - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per fonte di approvvigionamento e utilizzazione dei terreni irrigati (superficie in ettari)**

UTILIZZAZIONE DEI TERRENI IRRIGATI (1)	FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO						Totale
	Acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze dell'azienda	Acque superficiali all'interno dell'azienda (bacini naturali ed artificiali)	Acque superficiali al di fuori dell'azienda (laghi, fiumi o corsi d'acqua)	Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a turno	Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a domanda	Altra fonte	
<b>SUPERFICIE IRRIGATA</b>							
<b>VALORI ASSOLUTI</b>							
Mais	88.354,89	18.653,09	60.157,53	246.706,07	90.769,39	14.439,79	519.080,76
Riso	6.376,85	8.403,92	30.436,44	64.119,71	128.169,52	8.317,94	245.824,38
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	27.268,93	10.156,58	15.365,71	45.586,56	23.324,43	8.168,66	129.870,87
Legumi secchi	2.194,51	1.012,59	1.622,13	4.297,29	2.293,73	670,28	12.090,53
Patata	6.066,91	2.775,53	5.157,31	2.155,69	4.141,05	1.297,57	21.594,06
Barbabietola da zucchero	4.287,87	1.309,88	2.786,31	4.135,65	11.446,34	1.235,69	25.201,74
Piante tessili	342,97	85,09	219,17	545,65	284,66	101,84	1.579,38
Colza e ravizzone	528,07	187,98	584,37	1.984,68	777,46	292,39	4.354,95
Girasole	1.835,48	1.091,33	888,93	556,92	934,88	208,82	5.516,36
Ortive in piena aria	93.807,20	13.364,18	19.658,04	26.069,86	64.036,32	12.046,40	228.982,00
Mais verde	35.744,41	4.716,60	22.715,96	96.030,98	27.706,36	4.234,49	191.148,80
Altre foraggere avvicendate	39.971,51	10.439,46	19.081,18	62.399,13	46.095,10	7.413,95	185.400,33
Altri seminativi	16.462,61	6.267,13	13.140,79	20.688,73	19.814,69	2.741,81	79.115,76
Vite	72.196,43	15.397,99	7.839,19	38.419,88	35.562,85	6.590,71	176.007,05
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	72.720,57	6.636,26	2.332,70	16.390,83	24.156,31	7.759,54	129.996,21
Agrumi	49.835,51	5.199,98	3.003,07	36.682,66	14.168,84	4.065,65	112.955,71
Fruttiferi	74.747,32	11.314,21	15.537,98	48.656,34	37.616,61	6.651,15	194.523,61
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	4.738,20	904,53	1.651,38	3.425,07	1.178,84	348,25	12.246,27
Prati permanenti e pascoli	17.198,66	4.720,78	18.431,26	81.095,99	11.591,39	2.801,49	135.839,57
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	1.650,69	548,95	827,03	3.382,55	1.007,11	176,03	7.592,36
<b>Totale</b>	<b>616.329,59</b>	<b>123.186,06</b>	<b>241.436,48</b>	<b>803.330,24</b>	<b>545.075,88</b>	<b>89.562,45</b>	<b>2.418.920,70</b>
<b>INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA</b>							
Mais	17,0	3,6	11,6	47,5	17,5	2,8	100,0
Riso	2,6	3,4	12,4	26,1	52,1	3,4	100,0
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	21,0	7,8	11,8	35,1	18,0	6,3	100,0
Legumi secchi	18,2	8,4	13,4	35,5	19,0	5,5	100,0
Patata	28,1	12,9	23,9	10,0	19,2	6,0	100,0
Barbabietola da zucchero	17,0	5,2	11,1	16,4	45,4	4,9	100,0
Piante tessili	21,7	5,4	13,9	34,5	18,0	6,4	100,0
Colza e ravizzone	12,1	4,3	13,4	45,6	17,9	6,7	100,0
Girasole	33,3	19,8	16,1	10,1	16,9	3,8	100,0
Ortive in piena aria	41,0	5,8	8,6	11,4	28,0	5,3	100,0
Mais verde	18,7	2,5	11,9	50,2	14,5	2,2	100,0
Altre foraggere avvicendate	21,6	5,6	10,3	33,7	24,9	4,0	100,0
Altri seminativi	20,8	7,9	16,6	26,1	25,0	3,5	100,0
Vite	41,0	8,7	4,5	21,8	20,2	3,7	100,0
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	55,9	5,1	1,8	12,6	18,6	6,0	100,0
Agrumi	44,1	4,6	2,7	32,5	12,5	3,6	100,0
Fruttiferi	38,4	5,8	8,0	25,0	19,3	3,4	100,0
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	38,7	7,4	13,5	28,0	9,6	2,8	100,0
Prati permanenti e pascoli	12,7	3,5	13,6	59,7	8,5	2,1	100,0
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	21,7	7,2	10,9	44,6	13,3	2,3	100,0
<b>Totale</b>	<b>25,5</b>	<b>5,1</b>	<b>10,0</b>	<b>33,2</b>	<b>22,5</b>	<b>3,7</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 2.10 segue - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per fonte di approvvigionamento e utilizzazione dei terreni irrigati (superficie in ettari)**

UTILIZZAZIONE DEI TERRENI IRRIGATI (1)	FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO						Totale
	Acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze dell'azienda	Acque superficiali all'interno dell'azienda (bacini naturali ed artificiali)	Acque superficiali al di fuori dell'azienda (laghi, fiumi o corsi d'acqua)	Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a turno	Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a domanda	Altra fonte	
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA							
Mais	14,3	15,1	24,9	30,7	16,7	16,1	21,5
Riso	1,0	6,8	12,6	8,0	23,5	9,3	10,2
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	4,4	8,2	6,4	5,7	4,3	9,1	5,4
Legumi secchi	0,4	0,8	0,7	0,5	0,4	0,7	0,5
Patata	1,0	2,3	2,1	0,3	0,8	1,4	0,9
Barbabietola da zucchero	0,7	1,1	1,2	0,5	2,1	1,4	1,0
Piante tessili	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Colza e ravizzone	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,3	0,2
Girasole	0,3	0,9	0,4	0,1	0,2	0,2	0,2
Ortive in piena aria	15,2	10,8	8,1	3,2	11,7	13,5	9,5
Mais verde	5,8	3,8	9,4	12,0	5,1	4,7	7,9
Altre foraggere avvicendate	6,5	8,5	7,9	7,8	8,5	8,3	7,7
Altri seminativi	2,7	5,1	5,4	2,6	3,6	3,1	3,3
Vite	11,7	12,5	3,2	4,8	6,5	7,4	7,3
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	11,8	5,4	1,0	2,0	4,4	8,7	5,4
Agrumi	8,1	4,2	1,2	4,6	2,6	4,5	4,7
Fruttiferi	12,1	9,2	6,4	6,1	6,9	7,4	8,0
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	0,8	0,7	0,7	0,4	0,2	0,4	0,5
Prati permanenti e pascoli	2,8	3,8	7,6	10,1	2,1	3,1	5,6
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	0,3	0,4	0,3	0,4	0,2	0,2	0,3
<b>Totale</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>

(1) Un'azienda può irrigare 1 o più colture.

**Tavola 2.11 - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per forma di conduzione e sistema di irrigazione**  
(superficie in ettari)

SISTEMI DI IRRIGAZIONE (1)	FORME DI CONDUZIONE						TOTALE	
	CONDUZIONE DIRETTA DEL COLTIVATORE		CONDUZIONE CON SALARIATI		ALTRA FORMA DI CONDUZIONE		Aziende	Superficie irrigata
	Aziende	Superficie irrigata	Aziende	Superficie irrigata	Aziende	Superficie irrigata		
VALORI ASSOLUTI								
SISTEMI DI IRRIGAZIONE								
Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	113.112	653.247,36	4.627	88.114,54	590	7.028,98	118.329	748.390,88
Sommersione	7.233	188.847,75	453	31.740,22	34	436,79	7.720	221.024,76
Aspersione (a pioggia)	158.837	806.323,68	8.033	143.960,70	728	8.250,76	167.598	958.535,14
Microirrigazione	107.819	342.163,79	5.828	77.389,31	313	2.981,29	113.960	422.534,39
Altro sistema	20.489	55.316,17	958	12.343,89	125	775,47	21.572	68.435,53
<b>Totale</b>	<b>379.202</b>	<b>2.045.898,75</b>	<b>18.125</b>	<b>353.548,66</b>	<b>1.652</b>	<b>19.473,29</b>	<b>398.979</b>	<b>2.418.920,70</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA								
SISTEMI DI IRRIGAZIONE								
Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	96	87,29	4	11,77	0	0,94	100	100,00
Sommersione	93,7	85,4	5,9	14,4	0,4	0,2	100,0	100,0
Aspersione (a pioggia)	94,8	84,1	4,8	15,0	0,4	0,9	100,0	100,0
Microirrigazione	94,6	81,0	5,1	18,3	0,3	0,7	100,0	100,0
Altro sistema	95,0	80,8	4,4	18,0	0,6	1,1	100,0	100,0
<b>Totale</b>	<b>95,0</b>	<b>84,6</b>	<b>4,5</b>	<b>14,6</b>	<b>0,4</b>	<b>0,8</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA								
SISTEMI DI IRRIGAZIONE								
Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	30	31,93	26	24,92	36	36,10	30	30,94
Sommersione	1,9	9,2	2,5	9,0	2,1	2,2	1,9	9,1
Aspersione (a pioggia)	41,9	39,4	44,3	40,7	44,1	42,4	42,0	39,6
Microirrigazione	28,4	16,7	32,2	21,9	18,9	15,3	28,6	17,5
Altro sistema	5,4	2,7	5,3	3,5	7,6	4,0	5,4	2,8
<b>Totale</b>		<b>100,0</b>		<b>100,0</b>		<b>100,0</b>		<b>100,0</b>

(1) Un'azienda può utilizzare 1 o più sistemi di irrigazione. Il carattere di unicità o prevalenza del sistema di irrigazione si riferisce alla singola coltura irrigata.

**Tavola 2.12 - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per sistema di irrigazione e utilizzazione dei terreni irrigati (superficie in ettari)**

UTILIZZAZIONE DEI TERRENI IRRIGATI (1)	SISTEMI DI IRRIGAZIONE (2)					Totale
	Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	Sommersione	Aspersione (a pioggia)	Microirrigazione	Altro sistema	
<b>AZIENDE</b>						
<b>VALORI ASSOLUTI</b>						
Mais	31.157	-	36.004	-	1.060	68.221
Riso	782	4.201	-	-	9	4.992
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	10.403	-	12.174	-	1.297	23.874
Legumi secchi	3.690	-	1.641	599	877	6.807
Patata	6.190	-	6.907	897	925	14.919
Barbabietola da zucchero	231	-	3.065	175	77	3.548
Piante tessili	191	-	177	96	38	502
Colza e ravizzone	291	-	350	9	44	694
Girasole	119	-	647	24	40	830
Ortive in piena aria	27.162	-	24.254	21.845	4.638	77.899
Mais verde	6.660	-	9.373	-	213	16.246
Altre foraggere avvicendate	12.588	-	16.345	-	848	29.781
Altri seminativi	4.036	-	9.226	3.556	2.621	19.439
Vite	10.085	221	18.340	36.771	3.118	68.535
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	13.012	1.076	25.713	32.963	6.103	78.867
Agrumi	12.873	1.777	25.516	14.340	2.236	56.742
Fruttiferi	14.381	601	21.362	30.721	2.523	69.588
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	682	18	1.738	1.380	219	4.037
Prati permanenti e pascoli	15.646	362	10.698	182	343	27.231
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	903	17	166	67	39	1.192
<b>Totale</b>	<b>118.329</b>	<b>7.720</b>	<b>167.598</b>	<b>113.960</b>	<b>21.572</b>	<b>398.979</b>
<b>INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA</b>						
Mais	45,7	-	52,8	-	1,6	
Riso	15,7	84,2	-	-	0,2	
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	43,6	-	51,0	-	5,4	
Legumi secchi	54,2	-	24,1	8,8	12,9	
Patata	41,5	-	46,3	6,0	6,2	
Barbabietola da zucchero	6,5	-	86,4	4,9	2,2	
Piante tessili	38,0	-	35,3	19,1	7,6	
Colza e ravizzone	41,9	-	50,4	1,3	6,3	
Girasole	14,3	-	78,0	2,9	4,8	
Ortive in piena aria	34,9	-	31,1	28,0	6,0	
Mais verde	41,0	-	57,7	-	1,3	
Altre foraggere avvicendate	42,3	-	54,9	-	2,8	
Altri seminativi	20,8	-	47,5	18,3	13,5	
Vite	14,7	0,3	26,8	53,7	4,5	
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	16,5	1,4	32,6	41,8	7,7	
Agrumi	22,7	3,1	45,0	25,3	3,9	
Fruttiferi	20,7	0,9	30,7	44,1	3,6	
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	16,9	0,4	43,1	34,2	5,4	
Prati permanenti e pascoli	57,5	1,3	39,3	0,7	1,3	
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	75,8	1,4	13,9	5,6	3,3	
<b>Totale</b>	<b>29,7</b>	<b>1,9</b>	<b>42,0</b>	<b>28,6</b>	<b>5,4</b>	
<b>INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA</b>						
Mais	26,3	-	21,5	-	4,9	17,1
Riso	0,7	54,4	-	-	..	1,3
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	8,8	-	7,3	-	6,0	6,0
Legumi secchi	3,1	-	1,0	0,5	4,1	1,7
Patata	5,2	-	4,1	0,8	4,3	3,7
Barbabietola da zucchero	0,2	-	1,8	0,2	0,4	0,9
Piante tessili	0,2	-	0,1	0,1	0,2	0,1
Colza e ravizzone	0,2	-	0,2	..	0,2	0,2
Girasole	0,1	-	0,4	..	0,2	0,2
Ortive in piena aria	23,0	-	14,5	19,2	21,5	19,5
Mais verde	5,6	-	5,6	-	1,0	4,1
Altre foraggere avvicendate	10,6	-	9,8	-	3,9	7,5
Altri seminativi	3,4	-	5,5	3,1	12,2	4,9
Vite	8,5	2,9	10,9	32,3	14,5	17,2
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	11,0	13,9	15,3	28,9	28,3	19,8
Agrumi	10,9	23,0	15,2	12,6	10,4	14,2
Fruttiferi	12,2	7,8	12,7	27,0	11,7	17,4
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	0,6	0,2	1,0	1,2	1,0	1,0
Prati permanenti e pascoli	13,2	4,7	6,4	0,2	1,6	6,8
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	0,8	0,2	0,1	0,1	0,2	0,3

**Tavola 2.12 segue - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per sistema di irrigazione e utilizzazione dei terreni irrigati (superficie in ettari)**

UTILIZZAZIONE DEI TERRENI IRRIGATI (1)	SISTEMI DI IRRIGAZIONE (2)					Totale
	Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	Sommersione	Aspersione (a pioggia)	Microirrigazione	Altro sistema	
<b>SUPERFICIE IRRIGATA</b>						
<b>VALORI ASSOLUTI</b>						
Mais	270.913,03	-	240.206,34	-	7.961,39	519.080,76
Riso	31.701,10	213.855,34	-	-	267,94	245.824,38
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	54.853,80	-	67.627,96	-	7.389,11	129.870,87
Legumi secchi	4.897,69	-	5.511,25	629,02	1.052,57	12.090,53
Patata	3.207,33	-	16.260,67	1.320,55	805,51	21.594,06
Barbabietola da zucchero	1.685,55	-	21.424,97	1.423,43	667,79	25.201,74
Piante tessili	354,58	-	813,02	341,52	70,26	1.579,38
Colza e ravizzone	2.007,65	-	1.956,38	40,87	350,05	4.354,95
Girasole	795,77	-	4.367,44	134,81	218,34	5.516,36
Ortive in piena aria	28.716,53	-	98.480,01	93.600,02	8.185,44	228.982,00
Mais verde	93.316,78	-	95.574,97	-	2.257,05	191.148,80
Altre foraggere avvicendate	69.861,25	-	110.598,10	-	4.940,98	185.400,33
Altri seminativi	16.348,13	-	46.954,55	8.903,65	6.909,43	79.115,76
Vite	16.379,89	628,64	46.190,56	106.345,63	6.462,33	176.007,05
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	15.346,16	1.133,38	40.775,31	63.580,77	9.160,59	129.996,21
Agrumi	12.402,85	1.501,81	62.026,71	33.696,93	3.327,41	112.955,71
Fruttiferi	29.998,98	1.026,69	51.651,22	106.737,67	5.109,05	194.523,61
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	1.938,08	238,21	5.021,15	4.577,25	471,58	12.246,27
Prati permanenti e pascoli	87.831,77	2.386,00	42.152,58	814,68	2.654,54	135.839,57
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	5.833,96	254,69	941,95	387,59	174,17	7.592,36
<b>Totale</b>	<b>748.390,88</b>	<b>221.024,76</b>	<b>958.535,14</b>	<b>422.534,39</b>	<b>68.435,53</b>	<b>2.418.920,70</b>
<b>INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA</b>						
Mais	52,2	-	46,3	-	1,5	100,0
Riso	12,9	87,0	-	-	0,1	100,0
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	42,2	-	52,1	-	5,7	100,0
Legumi secchi	40,5	-	45,6	5,2	8,7	100,0
Patata	14,9	-	75,3	6,1	3,7	100,0
Barbabietola da zucchero	6,7	-	85,0	5,6	2,6	100,0
Piante tessili	22,5	-	51,5	21,6	4,4	100,0
Colza e ravizzone	46,1	-	44,9	0,9	8,0	100,0
Girasole	14,4	-	79,2	2,4	4,0	100,0
Ortive in piena aria	12,5	-	43,0	40,9	3,6	100,0
Mais verde	48,8	-	50,0	-	1,2	100,0
Altre foraggere avvicendate	37,7	-	59,7	-	2,7	100,0
Altri seminativi	20,7	-	59,3	11,3	8,7	100,0
Vite	9,3	0,4	26,2	60,4	3,7	100,0
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	11,8	0,9	31,4	48,9	7,0	100,0
Agrumi	11,0	1,3	54,9	29,8	2,9	100,0
Fruttiferi	15,4	0,5	26,6	54,9	2,6	100,0
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	15,8	1,9	41,0	37,4	3,9	100,0
Prati permanenti e pascoli	64,7	1,8	31,0	0,6	2,0	100,0
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	76,8	3,4	12,4	5,1	2,3	100,0
<b>Totale</b>	<b>30,9</b>	<b>9,1</b>	<b>39,6</b>	<b>17,5</b>	<b>2,8</b>	<b>100,0</b>
<b>INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA</b>						
Mais	36,2	-	25,1	-	11,6	21,5
Riso	4,2	96,8	-	-	0,4	10,2
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	7,3	-	7,1	-	10,8	5,4
Legumi secchi	0,7	-	0,6	0,1	1,5	0,5
Patata	0,4	-	1,7	0,3	1,2	0,9
Barbabietola da zucchero	0,2	-	2,2	0,3	1,0	1,0
Piante tessili	..	-	0,1	0,1	0,1	0,1
Colza e ravizzone	0,3	-	0,2	..	0,5	0,2
Girasole	0,1	-	0,5	..	0,3	0,2
Ortive in piena aria	3,8	-	10,3	22,2	12,0	9,5
Mais verde	12,5	-	10,0	-	3,3	7,9
Altre foraggere avvicendate	9,3	-	11,5	-	7,2	7,7
Altri seminativi	2,2	-	4,9	2,1	10,1	3,3
Vite	2,2	0,3	4,8	25,2	9,4	7,3
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	2,1	0,5	4,3	15,0	13,4	5,4
Agrumi	1,7	0,7	6,5	8,0	4,9	4,7
Fruttiferi	4,0	0,5	5,4	25,3	7,5	8,0
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	0,3	0,1	0,5	1,1	0,7	0,5
Prati permanenti e pascoli	11,7	1,1	4,4	0,2	3,9	5,6
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	0,8	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3
<b>Totale</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

(1) Un'azienda può irrigare 1 o più colture.

(2) Un'azienda può utilizzare 1 o più sistemi di irrigazione. Il carattere di unicità o prevalenza del sistema di irrigazione si riferisce alla singola coltura irrigata.

**Tavola 2.13 - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per forma di conduzione e utilizzazione dei terreni irrigati (superficie in ettari)**

UTILIZZAZIONE DEI TERRENI IRRIGATI (1)	FORME DI CONDUZIONE						TOTALE	
	CONDUZIONE DIRETTA DEL COLTIVATORE		CONDUZIONE CON SALARIATI		ALTRA FORMA DI CONDUZIONE		Aziende	Superficie irrigata
	Aziende	Superficie irrigata	Aziende	Superficie irrigata	Aziende	Superficie irrigata		
VALORI ASSOLUTI								
Mais	63.876	449.275,29	3.765	63.083,00	580	6.722,47	68.221	519.080,76
Riso	4.590	208.144,47	388	37.033,54	14	646,37	4.992	245.824,38
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	22.371	109.974,06	1.318	18.715,33	185	1.181,48	23.874	129.870,87
Legumi secchi	6.487	10.071,94	298	1.920,84	22	97,75	6.807	12.090,53
Patata	14.387	18.509,36	491	2.915,15	41	169,55	14.919	21.594,06
Barbabetola da zucchero	3.314	21.046,73	210	3.941,54	24	213,47	3.548	25.201,74
Piante tessili	470	1.355,15	29	168,56	3	55,67	502	1.579,38
Colza e ravizzone	592	3.392,57	92	914,43	10	47,95	694	4.354,95
Girasole	735	3.851,81	88	1.537,01	7	127,54	830	5.516,36
Ortive in piena aria	73.990	188.976,94	3.662	38.171,98	247	1.833,08	77.899	228.982,00
Mais verde	15.255	159.424,85	888	30.041,14	103	1.682,81	16.246	191.148,80
Altre foraggere avvicendate	28.331	158.027,07	1.284	26.204,80	166	1.168,46	29.781	185.400,33
Altri seminativi	18.056	63.306,84	1.280	15.153,68	103	655,24	19.439	79.115,76
Vite	65.299	142.106,57	3.013	32.582,04	223	1.318,44	68.535	176.007,05
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	75.474	106.992,22	3.048	21.375,32	345	1.628,67	78.867	129.996,21
Agrumi	53.869	91.303,11	2.784	21.169,96	89	482,64	56.742	112.955,71
Fruttiferi	66.880	169.504,44	2.526	24.419,21	182	599,96	69.588	194.523,61
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	3.572	9.327,39	457	2.879,19	8	39,69	4.037	12.246,27
Prati permanenti e pascoli	26.375	125.363,30	737	9.681,15	119	795,12	27.231	135.839,57
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	1.117	5.944,64	71	1.640,79	4	6,93	1.192	7.592,36
<b>Totale</b>	<b>379.202</b>	<b>2.045.898,75</b>	<b>18.125</b>	<b>353.548,66</b>	<b>1.652</b>	<b>19.473,29</b>	<b>398.979</b>	<b>2.418.920,70</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA								
Mais	93,6	86,6	5,5	12,2	0,9	1,3	100,0	100,0
Riso	91,9	84,7	7,8	15,1	0,3	0,3	100,0	100,0
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	93,7	84,7	5,5	14,4	0,8	0,9	100,0	100,0
Legumi secchi	95,3	83,3	4,4	15,9	0,3	0,8	100,0	100,0
Patata	96,4	85,7	3,3	13,5	0,3	0,8	100,0	100,0
Barbabetola da zucchero	93,4	83,5	5,9	15,6	0,7	0,8	100,0	100,0
Piante tessili	93,6	85,8	5,8	10,7	0,6	3,5	100,0	100,0
Colza e ravizzone	85,3	77,9	13,3	21,0	1,4	1,1	100,0	100,0
Girasole	88,6	69,8	10,6	27,9	0,8	2,3	100,0	100,0
Ortive in piena aria	95,0	82,5	4,7	16,7	0,3	0,8	100,0	100,0
Mais verde	93,9	83,4	5,5	15,7	0,6	0,9	100,0	100,0
Altre foraggere avvicendate	95,1	85,2	4,3	14,1	0,6	0,6	100,0	100,0
Altri seminativi	92,9	80,0	6,6	19,2	0,5	0,8	100,0	100,0
Vite	95,3	80,7	4,4	18,5	0,3	0,7	100,0	100,0
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	95,7	82,3	3,9	16,4	0,4	1,3	100,0	100,0
Agrumi	94,9	80,8	4,9	18,7	0,2	0,4	100,0	100,0
Fruttiferi	96,1	87,1	3,6	12,6	0,3	0,3	100,0	100,0
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	88,5	76,2	11,3	23,5	0,2	0,3	100,0	100,0
Prati permanenti e pascoli	96,9	92,3	2,7	7,1	0,4	0,6	100,0	100,0
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	93,7	78,3	6,0	21,6	0,3	0,1	100,0	100,0
<b>Totale</b>	<b>95,0</b>	<b>84,6</b>	<b>4,5</b>	<b>14,6</b>	<b>0,4</b>	<b>0,8</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA								
Mais	16,8	22,0	20,8	17,8	35,1	34,5	17,1	21,5
Riso	1,2	10,2	2,1	10,5	0,8	3,3	1,3	10,2
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	5,9	5,4	7,3	5,3	11,2	6,1	6,0	5,4
Legumi secchi	1,7	0,5	1,6	0,5	1,3	0,5	1,7	0,5
Patata	3,8	0,9	2,7	0,8	2,5	0,9	3,7	0,9
Barbabetola da zucchero	0,9	1,0	1,2	1,1	1,5	1,1	0,9	1,0
Piante tessili	0,1	0,1	0,2	..	0,2	0,3	0,1	0,1
Colza e ravizzone	0,2	0,2	0,5	0,3	0,6	0,2	0,2	0,2
Girasole	0,2	0,2	0,5	0,4	0,4	0,7	0,2	0,2
Ortive in piena aria	19,5	9,2	20,2	10,8	15,0	9,4	19,5	9,5
Mais verde	4,0	7,8	4,9	8,5	6,2	8,6	4,1	7,9
Altre foraggere avvicendate	7,5	7,7	7,1	7,4	10,0	6,0	7,5	7,7
Altri seminativi	4,8	3,1	7,1	4,3	6,2	3,4	4,9	3,3
Vite	17,2	6,9	16,6	9,2	13,5	6,8	17,2	7,3
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	19,9	5,2	16,8	6,0	20,9	8,4	19,8	5,4
Agrumi	14,2	4,5	15,4	6,0	5,4	2,5	14,2	4,7
Fruttiferi	17,6	8,3	13,9	6,9	11,0	3,1	17,4	8,0
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	0,9	0,5	2,5	0,8	0,5	0,2	1,0	0,5
Prati permanenti e pascoli	7,0	6,1	4,1	2,7	7,2	4,1	6,8	5,6
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	0,3	0,3	0,4	0,5	0,2	..	0,3	0,3

(1) Un'azienda può irrigare 1 o più colture.

Tavola 2.14 - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per forma giuridica e classe di superficie agricola utilizzata (SAU) (superficie in ettari)

CLASSI DI SAU	FORME GIURIDICHE						Totale
	Azienda individuale	Società di persone	Società di capitali e/o società cooperativa (1)	Amministrazione o Ente Pubblico (2)	Ente (3) o comune che gestisce le proprietà collettive	Altra forma giuridica (4)	
AZIENDE							
VALORI ASSOLUTI							
CLASSI DI SAU							
Fino a 0,99	532	13	15	3	-	2	565
1 -- 1,99	853	21	8	1	-	2	885
2 -- 2,99	952	29	8	1	1	2	993
3 -- 4,99	1.847	54	18	-	-	5	1.924
5 -- 9,99	3.010	136	51	1	-	8	3.206
10 -- 19,99	2.511	203	68	3	1	8	2.794
20 -- 29,99	1.088	129	52	2	-	4	1.275
30 -- 49,99	964	148	56	-	-	3	1.171
50 -- 99,99	761	153	56	1	1	3	975
100 ed oltre	433	172	95	5	2	5	712
<b>Totale</b>	<b>12.951</b>	<b>1.058</b>	<b>427</b>	<b>17</b>	<b>5</b>	<b>42</b>	<b>14.500</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA							
CLASSI DI SAU							
Fino a 0,99	94,2	2,3	2,7	0,5	-	0,4	100,0
1 -- 1,99	96,4	2,4	0,9	0,1	-	0,2	100,0
2 -- 2,99	95,9	2,9	0,8	0,1	0,1	0,2	100,0
3 -- 4,99	96,0	2,8	0,9	-	-	0,3	100,0
5 -- 9,99	93,9	4,2	1,6	..	-	0,2	100,0
10 -- 19,99	89,9	7,3	2,4	0,1	..	0,3	100,0
20 -- 29,99	85,3	10,1	4,1	0,2	-	0,3	100,0
30 -- 49,99	82,3	12,6	4,8	-	-	0,3	100,0
50 -- 99,99	78,1	15,7	5,7	0,1	0,1	0,3	100,0
100 ed oltre	60,8	24,2	13,3	0,7	0,3	0,7	100,0
<b>Totale</b>	<b>89,3</b>	<b>7,3</b>	<b>2,9</b>	<b>0,1</b>	<b>..</b>	<b>0,3</b>	<b>100,0</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA							
CLASSI DI SAU							
Fino a 0,99	4,1	1,2	3,5	17,6	-	4,8	3,9
1 -- 1,99	6,6	2,0	1,9	5,9	-	4,8	6,1
2 -- 2,99	7,4	2,7	1,9	5,9	20,0	4,8	6,8
3 -- 4,99	14,3	5,1	4,2	-	-	11,9	13,3
5 -- 9,99	23,2	12,9	11,9	5,9	-	19,0	22,1
10 -- 19,99	19,4	19,2	15,9	17,6	20,0	19,0	19,3
20 -- 29,99	8,4	12,2	12,2	11,8	-	9,5	8,8
30 -- 49,99	7,4	14,0	13,1	-	-	7,1	8,1
50 -- 99,99	5,9	14,5	13,1	5,9	20,0	7,1	6,7
100 ed oltre	3,3	16,3	22,2	29,4	40,0	11,9	4,9
<b>Totale</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Tavola 2.14 segue - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per forma giuridica e classe di superficie agricola utilizzata (SAU) (superficie in ettari)

CLASSI DI SAU	FORME GIURIDICHE						Totale
	Azienda individuale	Società di persone	Società di capitali e/o società cooperativa (1)	Amministrazione o Ente Pubblico (2)	Ente (3) o comune che gestisce le proprietà collettive	Altra forma giuridica (4)	
SUPERFICIE IRRIGATA							
VALORI ASSOLUTI							
CLASSI DI SAU							
Fino a 0,99	249,66	5,23	5,68	0,51	-	1,04	262,12
1 -- 1,99	881,19	20,75	8,05	1,84	-	1,34	913,17
2 -- 2,99	1.630,49	44,61	11,55	2,00	1,56	2,75	1.692,96
3 -- 4,99	4.682,76	138,74	48,02	-	-	10,70	4.880,22
5 -- 9,99	12.521,85	594,63	215,60	0,40	-	27,49	13.359,97
10 -- 19,99	18.105,96	1.862,43	512,14	22,27	5,98	54,10	20.562,88
20 -- 29,99	13.069,42	1.698,48	750,35	3,00	-	43,37	15.564,62
30 -- 49,99	15.267,13	2.801,70	1.003,92	-	-	35,03	19.107,78
50 -- 99,99	19.979,16	5.238,55	1.943,25	16,63	12,91	92,69	27.283,19
100 ed oltre	23.226,47	18.816,51	12.886,33	384,54	23,19	365,36	55.702,40
<b>Totale</b>	<b>109.614,09</b>	<b>31.221,63</b>	<b>17.384,89</b>	<b>431,19</b>	<b>43,64</b>	<b>633,87</b>	<b>159.329,31</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA							
CLASSI DI SAU							
Fino a 0,99	95,2	2,0	2,2	0,2	-	0,4	100,0
1 -- 1,99	96,5	2,3	0,9	0,2	-	0,1	100,0
2 -- 2,99	96,3	2,6	0,7	0,1	0,1	0,2	100,0
3 -- 4,99	96,0	2,8	1,0	-	-	0,2	100,0
5 -- 9,99	93,7	4,5	1,6	..	-	0,2	100,0
10 -- 19,99	88,1	9,1	2,5	0,1	..	0,3	100,0
20 -- 29,99	84,0	10,9	4,8	..	-	0,3	100,0
30 -- 49,99	79,9	14,7	5,3	-	-	0,2	100,0
50 -- 99,99	73,2	19,2	7,1	0,1	..	0,3	100,0
100 ed oltre	41,7	33,8	23,1	0,7	..	0,7	100,0
<b>Totale</b>	<b>68,8</b>	<b>19,6</b>	<b>10,9</b>	<b>0,3</b>	<b>..</b>	<b>0,4</b>	<b>100,0</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA							
CLASSI DI SAU							
Fino a 0,99	0,2	..	..	0,1	-	0,2	0,2
1 -- 1,99	0,8	0,1	..	0,4	-	0,2	0,6
2 -- 2,99	1,5	0,1	0,1	0,5	3,6	0,4	1,1
3 -- 4,99	4,3	0,4	0,3	-	-	1,7	3,1
5 -- 9,99	11,4	1,9	1,2	0,1	-	4,3	8,4
10 -- 19,99	16,5	6,0	2,9	5,2	13,7	8,5	12,9
20 -- 29,99	11,9	5,4	4,3	0,7	-	6,8	9,8
30 -- 49,99	13,9	9,0	5,8	-	-	5,5	12,0
50 -- 99,99	18,2	16,8	11,2	3,9	29,6	14,6	17,1
100 ed oltre	21,2	60,3	74,1	89,2	53,1	57,6	35,0
<b>Totale</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

(1) Escluso cooperative sociali.

(2) Stato, Regioni, Province, Comuni, ecc.

(3) Comunanze, Università, Regole, ecc.

(4) Incluso enti privati senza fine di lucro.

**Tavola 2.15 - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per forma giuridica e classe di superficie totale (superficie in ettari)**

CLASSI DI SUPERFICIE TOTALE	FORME GIURIDICHE						Totale
	Azienda individuale	Società di persone	Società di capitali e/o società cooperativa (1)	Amministrazione o Ente Pubblico (2)	Ente (3) o comune che gestisce le proprietà collettive	Altra forma giuridica (4)	
AZIENDE							
VALORI ASSOLUTI							
CLASSI DI SUPERFICIE TOTALE	406	8	10	3	-	1	428
1 -- 1,99	669	15	3	-	-	2	689
2 -- 2,99	825	20	10	1	-	-	856
3 -- 4,99	1.651	41	11	-	-	4	1.707
5 -- 9,99	2.955	121	52	-	-	7	3.135
10 -- 19,99	2.673	201	56	3	2	8	2.943
20 -- 29,99	1.220	132	55	1	-	4	1.412
30 -- 49,99	1.100	144	58	1	-	6	1.309
50 -- 99,99	870	171	62	1	1	5	1.110
100 ed oltre	582	205	110	7	2	5	911
<b>Totale</b>	<b>12.951</b>	<b>1.058</b>	<b>427</b>	<b>17</b>	<b>5</b>	<b>42</b>	<b>14.500</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA							
CLASSI DI SUPERFICIE TOTALE	94,9	1,9	2,3	0,7	-	0,2	100,0
1 -- 1,99	97,1	2,2	0,4	-	-	0,3	100,0
2 -- 2,99	96,4	2,3	1,2	0,1	-	-	100,0
3 -- 4,99	96,7	2,4	0,6	-	-	0,2	100,0
5 -- 9,99	94,3	3,9	1,7	-	-	0,2	100,0
10 -- 19,99	90,8	6,8	1,9	0,1	0,1	0,3	100,0
20 -- 29,99	86,4	9,3	3,9	0,1	-	0,3	100,0
30 -- 49,99	84,0	11,0	4,4	0,1	-	0,5	100,0
50 -- 99,99	78,4	15,4	5,6	0,1	0,1	0,5	100,0
100 ed oltre	63,9	22,5	12,1	0,8	0,2	0,5	100,0
<b>totale</b>	<b>89,3</b>	<b>7,3</b>	<b>2,9</b>	<b>0,1</b>	<b>..</b>	<b>0,3</b>	<b>100,0</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA							
CLASSI DI SUPERFICIE TOTALE	3,1	0,8	2,3	17,6	-	2,4	3,0
1 -- 1,99	5,2	1,4	0,7	-	-	4,8	4,8
2 -- 2,99	6,4	1,9	2,3	5,9	-	-	5,9
3 -- 4,99	12,7	3,9	2,6	-	-	9,5	11,8
5 -- 9,99	22,8	11,4	12,2	-	-	16,7	21,6
10 -- 19,99	20,6	19,0	13,1	17,6	40,0	19,0	20,3
20 -- 29,99	9,4	12,5	12,9	5,9	-	9,5	9,7
30 -- 49,99	8,5	13,6	13,6	5,9	-	14,3	9,0
50 -- 99,99	6,7	16,2	14,5	5,9	20,0	11,9	7,7
100 ed oltre	4,5	19,4	25,8	41,2	40,0	11,9	6,3
<b>Totale</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Tavola 2.15 segue - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per forma giuridica e classe di superficie agricola totale (SAT) (superficie in ettari)

CLASSI DI SUPERFICIE TOTALE	FORME GIURIDICHE						Totale
	Azienda individuale	Società di persone	Società di capitali e/o società cooperativa (1)	Amministrazione o Ente Pubblico (2)	Ente (3) o comune che gestisce le proprietà collettive	Altra forma giuridica (4)	
SUPERFICIE IRRIGATA							
VALORI ASSOLUTI							
CLASSI DI SUPERFICIE							
TOTALE	185,51	3,32	3,40	0,51	-	0,40	193,14
1 -- 1,99	638,26	11,37	1,90	-	-	1,90	653,43
2 -- 2,99	1.325,08	29,48	13,07	2,00	-	-	1.369,63
3 -- 4,99	3.907,87	94,52	17,48	-	-	6,85	4.026,72
5 -- 9,99	11.251,53	492,22	183,00	-	-	27,64	11.954,39
10 -- 19,99	17.634,13	1.649,68	420,48	9,47	7,54	27,78	19.749,08
20 -- 29,99	12.925,54	1.598,68	708,16	13,20	-	50,39	15.295,97
30 -- 49,99	15.133,57	2.545,33	920,85	2,60	-	26,83	18.629,18
50 -- 99,99	20.064,37	4.947,03	1.743,93	16,63	12,91	126,72	26.911,59
100 ed oltre	26.548,23	19.850,00	13.372,62	386,78	23,19	365,36	60.546,18
<b>Totale</b>	<b>109.614,09</b>	<b>31.221,63</b>	<b>17.384,89</b>	<b>431,19</b>	<b>43,64</b>	<b>633,87</b>	<b>159.329,31</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA							
CLASSI DI SUPERFICIE							
TOTALE	96,0	1,7	1,8	0,3	-	0,2	100,0
1 -- 1,99	97,7	1,7	0,3	-	-	0,3	100,0
2 -- 2,99	96,7	2,2	1,0	0,1	-	-	100,0
3 -- 4,99	97,0	2,3	0,4	-	-	0,2	100,0
5 -- 9,99	94,1	4,1	1,5	-	-	0,2	100,0
10 -- 19,99	89,3	8,4	2,1	..	..	0,1	100,0
20 -- 29,99	84,5	10,5	4,6	0,1	-	0,3	100,0
30 -- 49,99	81,2	13,7	4,9	..	-	0,1	100,0
50 -- 99,99	74,6	18,4	6,5	0,1	..	0,5	100,0
100 ed oltre	43,8	32,8	22,1	0,6	..	0,6	100,0
<b>Totale</b>	<b>68,8</b>	<b>19,6</b>	<b>10,9</b>	<b>0,3</b>	<b>..</b>	<b>0,4</b>	<b>100,0</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA							
CLASSI DI SUPERFICIE							
TOTALE	0,2	..	..	0,1	-	0,1	0,1
1 -- 1,99	0,6	..	..	-	-	0,3	0,4
2 -- 2,99	1,2	0,1	0,1	0,5	-	-	0,9
3 -- 4,99	3,6	0,3	0,1	-	-	1,1	2,5
5 -- 9,99	10,3	1,6	1,1	-	-	4,4	7,5
10 -- 19,99	16,1	5,3	2,4	2,2	17,3	4,4	12,4
20 -- 29,99	11,8	5,1	4,1	3,1	-	7,9	9,6
30 -- 49,99	13,8	8,2	5,3	0,6	-	4,2	11,7
50 -- 99,99	18,3	15,8	10,0	3,9	29,6	20,0	16,9
100 ed oltre	24,2	63,6	76,9	89,7	53,1	57,6	38,0
<b>Totale</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

(1) Escluso cooperative sociali.

(2) Stato, Regioni, Province, Comuni, ecc.

(3) Comunanze, Università, Regole, ecc.

(4) Incluso enti privati senza fine di lucro.

**Tavola 2.16 - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per forma di conduzione e titolo di possesso dei terreni (superficie in ettari)**

TITOLI DI POSSESSO DEI TERRENI	FORME DI CONDUZIONE						TOTALE	
	CONDUZIONE DIRETTA DEL COLTIVATORE		CONDUZIONE CON SALARIATI		ALTRA FORMA DI CONDUZIONE		Aziende	Superficie irrigata
	Aziende	Superficie irrigata	Aziende	Superficie irrigata	Aziende	Superficie irrigata		
VALORI ASSOLUTI								
TITOLI DI POSSESSO DEI TERRENI								
Solo in proprietà	6.793	45.674,95	910	19.332,47	32	817,36	7.735	65.824,78
Solo in affitto	1.286	11.464,08	286	8.507,69	10	145,49	1.582	20.117,26
Solo in uso gratuito	367	2.069,96	93	1.704,38	5	9,99	465	3.784,33
Parte in proprietà e parte in affitto	2.554	33.460,76	375	17.969,25	10	181,71	2.939	51.611,72
Parte in proprietà e parte in uso gratuito	769	4.750,17	97	1.392,40	3	62,30	869	6.204,87
Parte in affitto e parte in uso gratuito	99	964,80	19	1.067,65	-	-	118	2.032,45
Parte in proprietà, parte in affitto e parte in uso gratuito	689	7.561,90	100	2.093,20	3	98,80	792	9.753,90
<b>Totale</b>	<b>12.557</b>	<b>105.946,62</b>	<b>1.880</b>	<b>52.067,04</b>	<b>63</b>	<b>1.315,65</b>	<b>14.500</b>	<b>159.329,31</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA								
TITOLI DI POSSESSO DEI TERRENI								
Solo in proprietà	87,8	69,4	11,8	29,4	0,4	1,2	100,0	100,0
Solo in affitto	81,3	57,0	18,1	42,3	0,6	0,7	100,0	100,0
Solo in uso gratuito	78,9	54,7	20,0	45,0	1,1	0,3	100,0	100,0
Parte in proprietà e parte in affitto	86,9	64,8	12,8	34,8	0,3	0,4	100,0	100,0
Parte in proprietà e parte in uso gratuito	88,5	76,6	11,2	22,4	0,3	1,0	100,0	100,0
Parte in affitto e parte in uso gratuito	83,9	47,5	16,1	52,5	-	-	100,0	100,0
Parte in proprietà, parte in affitto e parte in uso gratuito	87,0	77,5	12,6	21,5	0,4	1,0	100,0	100,0
<b>Totale</b>	<b>86,6</b>	<b>66,5</b>	<b>13,0</b>	<b>32,7</b>	<b>0,4</b>	<b>0,8</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA								
TITOLI DI POSSESSO DEI TERRENI								
Solo in proprietà	54,1	43,1	48,4	37,1	50,8	62,1	53,3	41,3
Solo in affitto	10,2	10,8	15,2	16,3	15,9	11,1	10,9	12,6
Solo in uso gratuito	2,9	2,0	4,9	3,3	7,9	0,8	3,2	2,4
Parte in proprietà e parte in affitto	20,3	31,6	19,9	34,5	15,9	13,8	20,3	32,4
Parte in proprietà e parte in uso gratuito	6,1	4,5	5,2	2,7	4,8	4,7	6,0	3,9
Parte in affitto e parte in uso gratuito	0,8	0,9	1,0	2,1	-	-	0,8	1,3
Parte in proprietà, parte in affitto e parte in uso gratuito	5,5	7,1	5,3	4,0	4,8	7,5	5,5	6,1
<b>Totale</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 2.17 - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per forma di conduzione classe di superficie irrigata (superficie in ettari)**

CLASSI DI SUPERFICIE IRRIGATA	FORME DI CONDUZIONE						TOTALE	
	CONDUZIONE DIRETTA DEL COLTIVATORE		CONDUZIONE CON SALARIATI		ALTRA FORMA DI CONDUZIONE		Aziende	Superficie irrigata
	Aziende	Superficie irrigata	Aziende	Superficie irrigata	Aziende	Superficie irrigata		
VALORI ASSOLUTI								
CLASSI DI SUPERFICIE IRRIGATA								
Fino a 0,99	2.300	1.020,58	153	74,50	7	2,59	2.460	1.097,67
1 -- 1,99	1.753	2.368,07	145	196,39	6	8,40	1.904	2.572,86
2 -- 4,99	3.562	11.316,24	326	1.057,79	13	41,98	3.901	12.416,01
5 -- 9,99	2.280	15.686,82	319	2.231,69	10	68,28	2.609	17.986,79
10 -- 19,99	1.491	20.068,44	346	4.685,91	10	133,98	1.847	24.888,33
20 -- 49,99	846	24.303,65	358	11.029,13	10	288,81	1.214	35.621,59
50 ed oltre	325	31.182,82	233	32.791,63	7	771,61	565	64.746,06
<b>Totale</b>	<b>12.557</b>	<b>105.946,62</b>	<b>1.880</b>	<b>52.067,04</b>	<b>63</b>	<b>1.315,65</b>	<b>14.500</b>	<b>159.329,31</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA								
CLASSI DI SUPERFICIE IRRIGATA								
Fino a 0,99	93,5	93,0	6,2	6,8	0,3	0,2	100,0	100,0
1 -- 1,99	92,1	92,0	7,6	7,6	0,3	0,3	100,0	100,0
2 -- 4,99	91,3	91,1	8,4	8,5	0,3	0,3	100,0	100,0
5 -- 9,99	87,4	87,2	12,2	12,4	0,4	0,4	100,0	100,0
10 -- 19,99	80,7	80,6	18,7	18,8	0,5	0,5	100,0	100,0
20 -- 49,99	69,7	68,2	29,5	31,0	0,8	0,8	100,0	100,0
50 ed oltre	57,5	48,2	41,2	50,6	1,2	1,2	100,0	100,0
<b>Totale</b>	<b>86,6</b>	<b>66,5</b>	<b>13,0</b>	<b>32,7</b>	<b>0,4</b>	<b>0,8</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA								
CLASSI DI SUPERFICIE IRRIGATA								
Fino a 0,99	18,3	1,0	8,1	0,1	11,1	0,2	17,0	0,7
1 -- 1,99	14,0	2,2	7,7	0,4	9,5	0,6	13,1	1,6
2 -- 4,99	28,4	10,7	17,3	2,0	20,6	3,2	26,9	7,8
5 -- 9,99	18,2	14,8	17,0	4,3	15,9	5,2	18,0	11,3
10 -- 19,99	11,9	18,9	18,4	9,0	15,9	10,2	12,7	15,6
20 -- 49,99	6,7	22,9	19,0	21,2	15,9	22,0	8,4	22,4
50 ed oltre	2,6	29,4	12,4	63,0	11,1	58,6	3,9	40,6
<b>Totale</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Tavola 2.18 - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per classe di superficie irrigata e fonte di approvvigionamento dell'acqua irrigua (superficie in ettari)

FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO	CLASSI DI SUPERFICIE IRRIGATA							Totale
	Fino a 0,99	1 -- 1,99	2 -- 4,99	5 -- 9,99	10 -- 19,99	20 -- 49,99	50 ed oltre	
AZIENDE								
VALORI ASSOLUTI								
FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO								
Acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze dell'azienda	967	782	1.662	1.156	841	542	173	6.123
Acque superficiali all'interno dell'azienda (bacini naturali ed artificiali)	299	175	360	235	184	109	43	1.405
Acque superficiali al di fuori dell'azienda (laghi, fiumi o corsi d'acqua)	240	151	251	149	113	82	56	1.042
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a turno	399	401	790	516	312	191	81	2.690
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a domanda	320	270	632	434	301	217	184	2.358
Altra fonte	235	125	206	119	96	73	28	882
<b>Totale</b>	<b>2.460</b>	<b>1.904</b>	<b>3.901</b>	<b>2.609</b>	<b>1.847</b>	<b>1.214</b>	<b>565</b>	<b>14.500</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA								
FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO								
Acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze dell'azienda	15,8	12,8	27,1	18,9	13,7	8,9	2,8	100,0
Acque superficiali all'interno dell'azienda (bacini naturali ed artificiali)	21,3	12,5	25,6	16,7	13,1	7,8	3,1	100,0
Acque superficiali al di fuori dell'azienda (laghi, fiumi o corsi d'acqua)	23,0	14,5	24,1	14,3	10,8	7,9	5,4	100,0
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a turno	14,8	14,9	29,4	19,2	11,6	7,1	3,0	100,0
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a domanda	13,6	11,5	26,8	18,4	12,8	9,2	7,8	100,0
Altra fonte	26,6	14,2	23,4	13,5	10,9	8,3	3,2	100,0
<b>Totale</b>	<b>17,0</b>	<b>13,1</b>	<b>26,9</b>	<b>18,0</b>	<b>12,7</b>	<b>8,4</b>	<b>3,9</b>	<b>100,0</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA								
FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO								
Acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze dell'azienda	39,3	41,1	42,6	44,3	45,5	44,6	30,6	42,2
Acque superficiali all'interno dell'azienda (bacini naturali ed artificiali)	12,2	9,2	9,2	9,0	10,0	9,0	7,6	9,7
Acque superficiali al di fuori dell'azienda (laghi, fiumi o corsi d'acqua)	9,8	7,9	6,4	5,7	6,1	6,8	9,9	7,2
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a turno	16,2	21,1	20,3	19,8	16,9	15,7	14,3	18,6
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a domanda	13,0	14,2	16,2	16,6	16,3	17,9	32,6	16,3
Altra fonte	9,6	6,6	5,3	4,6	5,2	6,0	5,0	6,1
<b>Totale</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 2.18 segue - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per classe di superficie irrigata e fonte di approvvigionamento dell'acqua irrigua (superficie in ettari)**

FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO	CLASSI DI SUPERFICIE IRRIGATA							Totale
	Fino a 0,99	1-1,99	2-4,99	5-9,99	10-19,99	20-49,99	50 ed oltre	
SUPERFICIE IRRIGATA								
VALORI ASSOLUTI								
FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO								
Acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze dell'azienda	426,18	1.061,62	5.247,27	8.018,41	11.412,46	15.569,57	16.646,61	58.382,12
Acque superficiali all'interno dell'azienda (bacini naturali ed artificiali)	126,28	235,18	1.150,23	1.615,56	2.407,05	3.309,16	4.065,03	12.908,49
Acque superficiali al di fuori dell'azienda (laghi, fiumi o corsi d'acqua)	98,06	197,45	789,65	1.023,22	1.489,83	2.419,72	7.294,70	13.312,63
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a turno	202,62	548,70	2.534,47	3.533,22	4.209,17	5.652,31	9.151,61	25.832,10
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a domanda	149,16	365,29	2.030,34	2.970,73	4.084,69	6.567,44	22.808,23	38.975,88
Altra fonte	95,37	164,62	664,05	825,65	1.285,13	2.103,39	4.779,88	9.918,09
<b>Totale</b>	<b>1.097,67</b>	<b>2.572,86</b>	<b>12.416,01</b>	<b>17.986,79</b>	<b>24.888,33</b>	<b>35.621,59</b>	<b>64.746,06</b>	<b>159.329,31</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA								
FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO								
Acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze dell'azienda	0,7	1,8	9,0	13,7	19,5	26,7	28,5	100,0
Acque superficiali all'interno dell'azienda (bacini naturali ed artificiali)	1,0	1,8	8,9	12,5	18,6	25,6	31,5	100,0
Acque superficiali al di fuori dell'azienda (laghi, fiumi o corsi d'acqua)	0,7	1,5	5,9	7,7	11,2	18,2	54,8	100,0
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a turno	0,8	2,1	9,8	13,7	16,3	21,9	35,4	100,0
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a domanda	0,4	0,9	5,2	7,6	10,5	16,9	58,5	100,0
Altra fonte	1,0	1,7	6,7	8,3	13,0	21,2	48,2	100,0
<b>Totale</b>	<b>0,7</b>	<b>1,6</b>	<b>7,8</b>	<b>11,3</b>	<b>15,6</b>	<b>22,4</b>	<b>40,6</b>	<b>100,0</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA								
FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO								
Acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze dell'azienda	38,8	41,3	42,3	44,6	45,9	43,7	25,7	36,6
Acque superficiali all'interno dell'azienda (bacini naturali ed artificiali)	11,5	9,1	9,3	9,0	9,7	9,3	6,3	8,1
Acque superficiali al di fuori dell'azienda (laghi, fiumi o corsi d'acqua)	8,9	7,7	6,4	5,7	6,0	6,8	11,3	8,4
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a turno	18,5	21,3	20,4	19,6	16,9	15,9	14,1	16,2
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a domanda	13,6	14,2	16,4	16,5	16,4	18,4	35,2	24,5
Altra fonte	8,7	6,4	5,3	4,6	5,2	5,9	7,4	6,2
<b>Totale</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Tavola 2.19 - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per classe di superficie irrigata e sistema di irrigazione (superficie in ettari)

SISTEMI DI IRRIGAZIONE (1)	CLASSI DI SUPERFICIE IRRIGATA							Totale
	Fino a 0,99	1 -- 1,99	2 -- 4,99	5 -- 9,99	10 -- 19,99	20 -- 49,99	50 ed oltre	
AZIENDE								
VALORI ASSOLUTI								
SISTEMI DI IRRIGAZIONE								
Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	790	439	735	436	334	217	171	3.122
Sommersione	23	29	35	30	26	54	135	332
Aspersione (a pioggia)	705	716	1.698	1.173	880	580	247	5.999
Microirrigazione	850	736	1.541	1.186	796	531	212	5.852
Altro sistema	218	121	226	142	105	85	46	943
<b>Totale</b>	<b>2.460</b>	<b>1.904</b>	<b>3.901</b>	<b>2.609</b>	<b>1.847</b>	<b>1.214</b>	<b>565</b>	<b>14.500</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA								
SISTEMI DI IRRIGAZIONE								
Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	25,3	14,1	23,5	14,0	10,7	7,0	5,5	100,0
Sommersione	6,9	8,7	10,5	9,0	7,8	16,3	40,7	100,0
Aspersione (a pioggia)	11,8	11,9	28,3	19,6	14,7	9,7	4,1	100,0
Microirrigazione	14,5	12,6	26,3	20,3	13,6	9,1	3,6	100,0
Altro sistema	23,1	12,8	24,0	15,1	11,1	9,0	4,9	100,0
<b>Totale</b>	<b>17,0</b>	<b>13,1</b>	<b>26,9</b>	<b>18,0</b>	<b>12,7</b>	<b>8,4</b>	<b>3,9</b>	<b>100,0</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA								
SISTEMI DI IRRIGAZIONE								
Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	32,1	23,1	18,8	16,7	18,1	17,9	30,3	21,5
Sommersione	0,9	1,5	0,9	1,1	1,4	4,4	23,9	2,3
Aspersione (a pioggia)	28,7	37,6	43,5	45,0	47,6	47,8	43,7	41,4
Microirrigazione	34,6	38,7	39,5	45,5	43,1	43,7	37,5	40,4
Altro sistema	8,9	6,4	5,8	5,4	5,7	7,0	8,1	6,5
SUPERFICIE IRRIGATA								
VALORI ASSOLUTI								
SISTEMI DI IRRIGAZIONE								
Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	298,89	537,22	2.040,51	2.431,51	3.836,41	4.777,88	11.092,26	25.014,68
Sommersione	9,66	39,10	107,03	162,93	281,31	1.332,69	14.701,78	16.634,50
Aspersione (a pioggia)	310,28	920,66	5.009,68	7.224,90	10.210,80	14.313,25	19.634,21	57.623,78
Microirrigazione	390,68	926,02	4.610,11	7.389,10	9.513,17	13.481,77	16.899,06	53.209,91
Altro sistema	88,16	149,86	648,68	778,35	1.046,64	1.716,00	2.418,75	6.846,44
<b>Totale</b>	<b>1.097,67</b>	<b>2.572,86</b>	<b>12.416,01</b>	<b>17.986,79</b>	<b>24.888,33</b>	<b>35.621,59</b>	<b>64.746,06</b>	<b>159.329,31</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA								
SISTEMI DI IRRIGAZIONE								
Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	1,2	2,1	8,2	9,7	15,3	19,1	44,3	100,0
Sommersione	0,1	0,2	0,6	1,0	1,7	8,0	88,4	100,0
Aspersione (a pioggia)	0,5	1,6	8,7	12,5	17,7	24,8	34,1	100,0
Microirrigazione	0,7	1,7	8,7	13,9	17,9	25,3	31,8	100,0
Altro sistema	1,3	2,2	9,5	11,4	15,3	25,1	35,3	100,0
<b>Totale</b>	<b>0,7</b>	<b>1,6</b>	<b>7,8</b>	<b>11,3</b>	<b>15,6</b>	<b>22,4</b>	<b>40,6</b>	<b>100,0</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA								
SISTEMI DI IRRIGAZIONE								
Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	27,2	20,9	16,4	13,5	15,4	13,4	17,1	15,7
Sommersione	0,9	1,5	0,9	0,9	1,1	3,7	22,7	10,4
Aspersione (a pioggia)	28,3	35,8	40,3	40,2	41,0	40,2	30,3	36,2
Microirrigazione	35,6	36,0	37,1	41,1	38,2	37,8	26,1	33,4
Altro sistema	8,0	5,8	5,2	4,3	4,2	4,8	3,7	4,3
<b>Totale</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

(1) Un'azienda può utilizzare 1 o più sistemi di irrigazione. Il carattere di unicità o prevalenza del sistema di irrigazione si riferisce alla singola coltura irrigata.

**Tavola 2.20 - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per classe di superficie irrigata e utilizzazione dei terreni irrigati (superficie in ettari)**

UTILIZZAZIONE DEI TERRENI IRRIGATI (1)	CLASSI DI SUPERFICIE IRRIGATA							Totale
	Fino a 0,99	1 -- 1,99	2 -- 4,99	5 -- 9,99	10 -- 19,99	20 -- 49,99	50 ed oltre	
<b>AZIENDE</b>								
VALORI ASSOLUTI								
Mais	82	63	144	117	126	125	142	799
Riso	1	-	3	6	17	58	161	246
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	27	37	123	135	137	137	117	713
Legumi secchi	69	43	57	32	37	40	28	306
Patata	164	92	144	81	50	31	18	580
Barbabietola da zucchero	-	2	6	5	16	11	11	51
Piante tessili	8	2	5	-	1	3	1	20
Colza e ravizzone	1	1	1	2	5	10	4	24
Girasole	4	1	5	12	17	11	12	62
Ortive in piena aria	927	440	623	438	327	229	158	3.142
Mais verde	6	12	30	28	34	34	40	184
Altre foraggere avvicendate	54	65	215	159	209	167	90	959
Altri seminativi	99	53	85	49	55	31	72	444
Vite	240	252	599	516	395	261	93	2.356
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	370	416	959	826	677	473	143	3.864
Agrumi	448	531	1.299	832	550	292	78	4.030
Fruttiferi	579	504	1.114	858	512	309	100	3.976
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	26	14	14	10	6	4	3	77
Prati permanenti e pascoli	63	82	188	154	96	54	29	666
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	1	3	10	14	5	4	8	45
<b>Totale</b>	<b>2.460</b>	<b>1.904</b>	<b>3.901</b>	<b>2.609</b>	<b>1.847</b>	<b>1.214</b>	<b>565</b>	<b>14.500</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA								
Mais	10,3	7,9	18,0	14,6	15,8	15,6	17,8	100,0
Riso	0,4	-	1,2	2,4	6,9	23,6	65,4	100,0
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	3,8	5,2	17,3	18,9	19,2	19,2	16,4	100,0
Legumi secchi	22,5	14,1	18,6	10,5	12,1	13,1	9,2	100,0
Patata	28,3	15,9	24,8	14,0	8,6	5,3	3,1	100,0
Barbabietola da zucchero	-	3,9	11,8	9,8	31,4	21,6	21,6	100,0
Piante tessili	40,0	10,0	25,0	-	5,0	15,0	5,0	100,0
Colza e ravizzone	4,2	4,2	4,2	8,3	20,8	41,7	16,7	100,0
Girasole	6,5	1,6	8,1	19,4	27,4	17,7	19,4	100,0
Ortive in piena aria	29,5	14,0	19,8	13,9	10,4	7,3	5,0	100,0
Mais verde	3,3	6,5	16,3	15,2	18,5	18,5	21,7	100,0
Altre foraggere avvicendate	5,6	6,8	22,4	16,6	21,8	17,4	9,4	100,0
Altri seminativi	22,3	11,9	19,1	11,0	12,4	7,0	16,2	100,0
Vite	10,2	10,7	25,4	21,9	16,8	11,1	3,9	100,0
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	9,6	10,8	24,8	21,4	17,5	12,2	3,7	100,0
Agrumi	11,1	13,2	32,2	20,6	13,6	7,2	1,9	100,0
Fruttiferi	14,6	12,7	28,0	21,6	12,9	7,8	2,5	100,0
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	33,8	18,2	18,2	13,0	7,8	5,2	3,9	100,0
Prati permanenti e pascoli	9,5	12,3	28,2	23,1	14,4	8,1	4,4	100,0
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	2,2	6,7	22,2	31,1	11,1	8,9	17,8	100,0
<b>Totale</b>	<b>17,0</b>	<b>13,1</b>	<b>26,9</b>	<b>18,0</b>	<b>12,7</b>	<b>8,4</b>	<b>3,9</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 2.20 segue - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per classe di superficie irrigata e utilizzazione dei terreni irrigati (superficie in ettari)**

UTILIZZAZIONE DEI TERRENI IRRIGATI (1)	CLASSI DI SUPERFICIE IRRIGATA							Totale
	Fino a 0,99	1-1,99	2-4,99	5-9,99	10-19,99	20-49,99	50 ed oltre	
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA								
Mais	3,3	3,3	3,7	4,5	6,8	10,3	25,1	5,5
Riso	..	-	0,1	0,2	0,9	4,8	28,5	1,7
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	1,1	1,9	3,2	5,2	7,4	11,3	20,7	4,9
Legumi secchi	2,8	2,3	1,5	1,2	2,0	3,3	5,0	2,1
Patata	6,7	4,8	3,7	3,1	2,7	2,6	3,2	4,0
Barbabietola da zucchero	-	0,1	0,2	0,2	0,9	0,9	1,9	0,4
Piante tessili	0,3	0,1	0,1	-	0,1	0,2	0,2	0,1
Colza e ravizzone	..	0,1	..	0,1	0,3	0,8	0,7	0,2
Girasole	0,2	0,1	0,1	0,5	0,9	0,9	2,1	0,4
Ortive in piena aria	37,7	23,1	16,0	16,8	17,7	18,9	28,0	21,7
Mais verde	0,2	0,6	0,8	1,1	1,8	2,8	7,1	1,3
Altre foraggere avvicendate	2,2	3,4	5,5	6,1	11,3	13,8	15,9	6,6
Altri seminativi	4,0	2,8	2,2	1,9	3,0	2,6	12,7	3,1
Vite	9,8	13,2	15,4	19,8	21,4	21,5	16,5	16,2
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	15,0	21,8	24,6	31,7	36,7	39,0	25,3	26,6
Agrumi	18,2	27,9	33,3	31,9	29,8	24,1	13,8	27,8
Fruttiferi	23,5	26,5	28,6	32,9	27,7	25,5	17,7	27,4
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	1,1	0,7	0,4	0,4	0,3	0,3	0,5	0,5
Prati permanenti e pascoli	2,6	4,3	4,8	5,9	5,2	4,4	5,1	4,6
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	..	0,2	0,3	0,5	0,3	0,3	1,4	0,3

Tavola 2.20 segue - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per classe di superficie irrigata e utilizzazione dei terreni irrigati (superficie in ettari)

UTILIZZAZIONE DEI TERRENI IRRIGATI (1)	CLASSI DI SUPERFICIE IRRIGATA							Totale
	Fino a 0,99	1-1,99	2-4,99	5-9,99	10-19,99	20-49,99	50 ed oltre	
SUPERFICIE IRRIGATA								
VALORI ASSOLUTI								
Mais	22,35	51,98	266,20	412,09	801,89	1.644,10	4.755,59	7.954,20
Riso	0,10	-	7,50	19,46	192,02	1.475,01	17.445,93	19.140,02
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	9,81	33,02	252,05	539,41	941,86	2.164,32	4.081,11	8.021,58
Legumi secchi	14,36	24,49	67,21	77,61	191,46	299,97	789,48	1.464,58
Patata	23,69	38,79	110,07	126,98	214,51	214,55	608,88	1.337,47
Barbabietola da zucchero	-	1,22	13,33	25,48	101,91	123,57	339,32	604,83
Piante tessili	2,06	1,27	7,63	-	11,00	5,17	0,04	27,17
Colza e ravizzone	0,19	0,50	0,26	7,13	26,69	131,29	51,10	217,16
Girasole	0,58	0,50	3,73	53,74	111,08	148,02	509,52	827,17
Ortive in piena aria	277,22	395,00	1.077,16	1.402,08	2.132,59	3.405,08	9.566,92	18.256,05
Mais verde	3,28	12,78	75,14	102,79	240,95	652,75	1.879,26	2.966,95
Altre foraggere avvicendate	22,07	57,20	502,19	742,00	1.902,67	2.938,15	5.060,73	11.225,01
Altri seminativi	28,58	47,05	175,50	148,87	250,78	426,45	2.446,12	3.523,35
Vite	95,91	239,10	1.325,90	2.167,13	3.024,89	3.999,20	3.867,84	14.719,97
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	152,85	389,85	1.884,43	3.074,10	4.603,83	7.284,88	5.853,44	23.243,38
Agrumi	191,02	664,16	3.513,42	4.357,35	5.096,42	5.422,27	2.930,97	22.175,61
Fruttiferi	217,56	513,90	2.659,03	3.915,44	4.042,22	4.458,14	3.720,60	19.526,89
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	13,02	15,65	29,33	37,06	48,92	36,58	5,19	185,75
Prati permanenti e pascoli	22,47	85,09	430,94	739,38	906,04	778,34	651,15	3.613,41
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	0,55	1,31	14,99	38,69	46,60	13,75	182,87	298,76
<b>Totale</b>	<b>1.097,67</b>	<b>2.572,86</b>	<b>12.416,01</b>	<b>17.986,79</b>	<b>24.888,33</b>	<b>35.621,59</b>	<b>64.746,06</b>	<b>159.329,31</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA								
Mais	0,3	0,7	3,3	5,2	10,1	20,7	59,8	100,0
Riso	..	-	..	0,1	1,0	7,7	91,1	100,0
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	0,1	0,4	3,1	6,7	11,7	27,0	50,9	100,0
Legumi secchi	1,0	1,7	4,6	5,3	13,1	20,5	53,9	100,0
Patata	1,8	2,9	8,2	9,5	16,0	16,0	45,5	100,0
Barbabietola da zucchero	-	0,2	2,2	4,2	16,8	20,4	56,1	100,0
Piante tessili	7,6	4,7	28,1	-	40,5	19,0	0,1	100,0
Colza e ravizzone	0,1	0,2	0,1	3,3	12,3	60,5	23,5	100,0
Girasole	0,1	0,1	0,5	6,5	13,4	17,9	61,6	100,0
Ortive in piena aria	1,5	2,2	5,9	7,7	11,7	18,7	52,4	100,0
Mais verde	0,1	0,4	2,5	3,5	8,1	22,0	63,3	100,0
Altre foraggere avvicendate	0,2	0,5	4,5	6,6	17,0	26,2	45,1	100,0
Altri seminativi	0,8	1,3	5,0	4,2	7,1	12,1	69,4	100,0
Vite	0,7	1,6	9,0	14,7	20,5	27,2	26,3	100,0
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	0,7	1,7	8,1	13,2	19,8	31,3	25,2	100,0
Agrumi	0,9	3,0	15,8	19,6	23,0	24,5	13,2	100,0
Fruttiferi	1,1	2,6	13,6	20,1	20,7	22,8	19,1	100,0
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	7,0	8,4	15,8	20,0	26,3	19,7	2,8	100,0
Prati permanenti e pascoli	0,6	2,4	11,9	20,5	25,1	21,5	18,0	100,0
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	0,2	0,4	5,0	13,0	15,6	4,6	61,2	100,0
<b>Totale</b>	<b>0,7</b>	<b>1,6</b>	<b>7,8</b>	<b>11,3</b>	<b>15,6</b>	<b>22,4</b>	<b>40,6</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 2.20 segue - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per classe di superficie irrigata e utilizzazione dei terreni irrigati (superficie in ettari)**

UTILIZZAZIONE DEI TERRENI IRRIGATI (1)	CLASSI DI SUPERFICIE IRRIGATA							Totale
	Fino a 0,99	1-1,99	2-4,99	5-9,99	10-19,99	20-49,99	50 ed oltre	
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA								
Mais	2,0	2,0	2,1	2,3	3,2	4,6	7,3	5,0
Riso	..	-	0,1	0,1	0,8	4,1	26,9	12,0
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	0,9	1,3	2,0	3,0	3,8	6,1	6,3	5,0
Legumi secchi	1,3	1,0	0,5	0,4	0,8	0,8	1,2	0,9
Patata	2,2	1,5	0,9	0,7	0,9	0,6	0,9	0,8
Barbabietola da zucchero	-	..	0,1	0,1	0,4	0,3	0,5	0,4
Piante tessili	0,2	..	0,1	-	..	..	..	..
Colza e ravizzone	..	..	..	..	0,1	0,4	0,1	0,1
Girasole	0,1	..	..	0,3	0,4	0,4	0,8	0,5
Ortive in piena aria	25,3	15,4	8,7	7,8	8,6	9,6	14,8	11,5
Mais verde	0,3	0,5	0,6	0,6	1,0	1,8	2,9	1,9
Altre foraggere avvicendate	2,0	2,2	4,0	4,1	7,6	8,2	7,8	7,0
Altri seminativi	2,6	1,8	1,4	0,8	1,0	1,2	3,8	2,2
Vite	8,7	9,3	10,7	12,0	12,2	11,2	6,0	9,2
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	13,9	15,2	15,2	17,1	18,5	20,5	9,0	14,6
Agrumi	17,4	25,8	28,3	24,2	20,5	15,2	4,5	13,9
Fruttiferi	19,8	20,0	21,4	21,8	16,2	12,5	5,7	12,3
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	1,2	0,6	0,2	0,2	0,2	0,1	..	0,1
Prati permanenti e pascoli	2,0	3,3	3,5	4,1	3,6	2,2	1,0	2,3
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	..	0,3	0,2
<b>Totale</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

(1) Un'azienda può irrigare 1 o più colture.

**Tavola 2.21 - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per forma di conduzione e fonte di approvvigionamento (superficie in ettari)**

FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO	FORME DI CONDUZIONE						TOTALE	
	CONDUZIONE DIRETTA DEL COLTIVATORE		CONDUZIONE CON SALARIATI		ALTRA FORMA DI CONDUZIONE		Aziende	Superficie irrigata
	Aziende	Superficie irrigata	Aziende	Superficie irrigata	Aziende	Superficie irrigata		
VALORI ASSOLUTI								
FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO								
Acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze	5.163	38.458,00	939	19.601,45	21	322,67	6.123	58.382,12
Acque superficiali all'interno dell'azienda (bacini naturali ed artificiali)	1.176	8.127,38	221	4.492,41	8	288,70	1.405	12.908,49
Acque superficiali al di fuori dell'azienda (laghi, fiumi o corsi d'acqua)	921	8.897,23	116	4.344,02	5	71,38	1.042	13.312,63
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a turno	2.409	18.766,94	271	6.995,11	10	70,05	2.690	25.832,10
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica	2.099	26.109,98	246	12.667,01	13	198,89	2.358	38.975,88
Altra fonte	789	5.587,09	87	3.967,04	6	363,96	882	9.918,09
<b>Totale</b>	<b>12.557</b>	<b>105.946,62</b>	<b>1.880</b>	<b>52.067,04</b>	<b>63</b>	<b>1.315,65</b>	<b>14.500</b>	<b>159.329,31</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA								
FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO								
Acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze	84,3	65,9	15,3	33,6	0,3	0,6	100,0	100,0
Acque superficiali all'interno dell'azienda (bacini naturali ed artificiali)	83,7	63,0	15,7	34,8	0,6	2,2	100,0	100,0
Acque superficiali al di fuori dell'azienda (laghi, fiumi o corsi d'acqua)	88,4	66,8	11,1	32,6	0,5	0,5	100,0	100,0
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a turno	89,6	72,6	10,1	27,1	0,4	0,3	100,0	100,0
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica	89,0	67,0	10,4	32,5	0,6	0,5	100,0	100,0
Altra fonte	89,5	56,3	9,9	40,0	0,7	3,7	100,0	100,0
<b>Totale</b>	<b>86,6</b>	<b>66,5</b>	<b>13,0</b>	<b>32,7</b>	<b>0,4</b>	<b>0,8</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA								
FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO								
Acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze	41,1	36,3	49,9	37,6	33,3	24,5	42,2	36,6
Acque superficiali all'interno dell'azienda (bacini naturali ed artificiali)	9,4	7,7	11,8	8,6	12,7	21,9	9,7	8,1
Acque superficiali al di fuori dell'azienda (laghi, fiumi o corsi d'acqua)	7,3	8,4	6,2	8,3	7,9	5,4	7,2	8,4
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a turno	19,2	17,7	14,4	13,4	15,9	5,3	18,6	16,2
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica	16,7	24,6	13,1	24,3	20,6	15,1	16,3	24,5
Altra fonte	6,3	5,3	4,6	7,6	9,5	27,7	6,1	6,2
<b>Totale</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 2.22 - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per fonte di approvvigionamento e sistema di irrigazione (superficie in ettari)**

SISTEMI DI IRRIGAZIONE (1)	FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO						Totale
	Acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze dell'azienda	Acque superficiali all'interno dell'azienda (bacini naturali ed artificiali)	Acque superficiali al di fuori dell'azienda (laghi, fiumi o corsi d'acqua)	Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a turno	Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a domanda	Altra fonte	
<b>AZIENDE</b>							
<b>VALORI ASSOLUTI</b>							
SISTEMI DI IRRIGAZIONE							
Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	1.056	326	312	789	376	263	3.122
Sommersione	78	21	27	63	127	16	332
Aspersione (a pioggia)	2.437	529	461	1.245	1.007	320	5.999
Microirrigazione	2.788	585	287	849	1.075	268	5.852
Altro sistema	394	107	65	103	152	122	943
<b>Totale</b>	<b>6.123</b>	<b>1.405</b>	<b>1.042</b>	<b>2.690</b>	<b>2.358</b>	<b>882</b>	<b>14.500</b>
<b>INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA</b>							
SISTEMI DI IRRIGAZIONE							
Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	33,8	10,4	10,0	25,3	12,0	8,4	100,0
Sommersione	23,5	6,3	8,1	19,0	38,3	4,8	100,0
Aspersione (a pioggia)	40,6	8,8	7,7	20,8	16,8	5,3	100,0
Microirrigazione	47,6	10,0	4,9	14,5	18,4	4,6	100,0
Altro sistema	41,8	11,3	6,9	10,9	16,1	12,9	100,0
<b>Totale</b>	<b>42,2</b>	<b>9,7</b>	<b>7,2</b>	<b>18,6</b>	<b>16,3</b>	<b>6,1</b>	<b>100,0</b>
<b>INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA</b>							
SISTEMI DI IRRIGAZIONE	1	2	3	4	5	6	7
Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	17,2	23,2	29,9	29,3	15,9	29,8	21,5
Sommersione	1,3	1,5	2,6	2,3	5,4	1,8	2,3
Aspersione (a pioggia)	39,8	37,7	44,2	46,3	42,7	36,3	41,4
Microirrigazione	45,5	41,6	27,5	31,6	45,6	30,4	40,4
Altro sistema	6,4	7,6	6,2	3,8	6,4	13,8	6,5
<b>SUPERFICIE IRRIGATA</b>							
<b>VALORI ASSOLUTI</b>							
SISTEMI DI IRRIGAZIONE							
Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	6.907,82	1.899,74	2.475,10	7.406,47	4.830,10	1.495,45	25.014,68
Sommersione	791,81	131,98	3.027,40	2.847,82	9.443,12	392,37	16.634,50
Aspersione (a pioggia)	21.030,61	5.470,99	5.132,55	8.825,36	12.765,85	4.398,42	57.623,78
Microirrigazione	26.379,81	4.832,49	1.994,30	5.967,23	10.975,09	3.060,99	53.209,91
Altro sistema	3.272,07	573,29	683,28	785,22	961,72	570,86	6.846,44
<b>Totale</b>	<b>58.382,12</b>	<b>12.908,49</b>	<b>13.312,63</b>	<b>25.832,10</b>	<b>38.975,88</b>	<b>9.918,09</b>	<b>159.329,31</b>
<b>INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA</b>							
SISTEMI DI IRRIGAZIONE							
Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	27,6	7,6	9,9	29,6	19,3	6,0	100,0
Sommersione	4,8	0,8	18,2	17,1	56,8	2,4	100,0
Aspersione (a pioggia)	36,5	9,5	8,9	15,3	22,2	7,6	100,0
Microirrigazione	49,6	9,1	3,7	11,2	20,6	5,8	100,0
Altro sistema	47,8	8,4	10,0	11,5	14,0	8,3	100,0
<b>Totale</b>	<b>36,6</b>	<b>8,1</b>	<b>8,4</b>	<b>16,2</b>	<b>24,5</b>	<b>6,2</b>	<b>100,0</b>
<b>INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA</b>							
SISTEMI DI IRRIGAZIONE	1	2	3	4	5	6	7
Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	11,8	14,7	18,6	28,7	12,4	15,1	15,7
Sommersione	1,4	1,0	22,7	11,0	24,2	4,0	10,4
Aspersione (a pioggia)	36,0	42,4	38,6	34,2	32,8	44,3	36,2
Microirrigazione	45,2	37,4	15,0	23,1	28,2	30,9	33,4
Altro sistema	5,6	4,4	5,1	3,0	2,5	5,8	4,3
<b>Totale</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

(1) Un'azienda può utilizzare 1 o più sistemi di irrigazione. Il carattere di unicità o prevalenza del sistema di irrigazione si riferisce alla singola coltura irrigata.

**Tavola 2.23 - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per fonte di approvvigionamento e utilizzazione dei terreni irrigati (superficie in ettari)**

UTILIZZAZIONE DEI TERRENI IRRIGATI (1)	FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO						Totale
	Acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze dell'azienda	Acque superficiali all'interno dell'azienda (bacini naturali ed artificiali)	Acque superficiali al di fuori dell'azienda (laghi, fiumi o corsi d'acqua)	Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a turno	Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a domanda	Altra fonte	
<b>AZIENDE</b>							
<b>VALORI ASSOLUTI</b>							
Mais	165	76	104	257	158	39	799
Riso	11	10	29	52	133	11	246
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	213	64	57	185	123	71	713
Legumi secchi	111	32	47	60	41	15	306
Patata	172	84	96	121	74	33	580
Barbabietola da zucchero	11	4	5	3	24	4	51
Piante tessili	6	2	2	5	1	4	20
Colza e ravizzone	2	0	2	6	5	9	24
Girasole	22	12	10	4	9	5	62
Ortive in piena aria	1.324	389	286	404	520	219	3.142
Mais verde	42	27	29	45	29	12	184
Altre foraggere avvicendate	270	146	119	214	164	46	959
Altri seminativi	144	37	54	75	110	24	444
Vite	890	316	109	464	439	138	2.356
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	1.857	270	95	568	804	270	3.864
Agrumi	2.022	194	137	811	668	198	4.030
Fruttiferi	1.574	333	256	905	709	199	3.976
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	36	12	3	9	14	3	77
Prati permanenti e pascoli	122	37	145	295	47	20	666
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	11	6	4	10	11	3	45
<b>Totale</b>	<b>6.123</b>	<b>1.405</b>	<b>1.042</b>	<b>2.690</b>	<b>2.358</b>	<b>882</b>	<b>14.500</b>
<b>INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA</b>							
Mais	20,7	9,5	13,0	32,2	19,8	4,9	100,0
Riso	4,5	4,1	11,8	21,1	54,1	4,5	100,0
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	29,9	9,0	8,0	25,9	17,3	10,0	100,0
Legumi secchi	36,3	10,5	15,4	19,6	13,4	4,9	100,0
Patata	29,7	14,5	16,6	20,9	12,8	5,7	100,0
Barbabietola da zucchero	21,6	7,8	9,8	5,9	47,1	7,8	100,0
Piante tessili	30,0	10,0	10,0	25,0	5,0	20,0	100,0
Colza e ravizzone	8,3	0,0	8,3	25,0	20,8	37,5	100,0
Girasole	35,5	19,4	16,1	6,5	14,5	8,1	100,0
Ortive in piena aria	42,1	12,4	9,1	12,9	16,5	7,0	100,0
Mais verde	22,8	14,7	15,8	24,5	15,8	6,5	100,0
Altre foraggere avvicendate	28,2	15,2	12,4	22,3	17,1	4,8	100,0
Altri seminativi	32,4	8,3	12,2	16,9	24,8	5,4	100,0
Vite	37,8	13,4	4,6	19,7	18,6	5,9	100,0
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	48,1	7,0	2,5	14,7	20,8	7,0	100,0
Agrumi	50,2	4,8	3,4	20,1	16,6	4,9	100,0
Fruttiferi	39,6	8,4	6,4	22,8	17,8	5,0	100,0
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	46,8	15,6	3,9	11,7	18,2	3,9	100,0
Prati permanenti e pascoli	18,3	5,6	21,8	44,3	7,1	3,0	100,0
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	24,4	13,3	8,9	22,2	24,4	6,7	100,0
<b>Totale</b>	<b>42,2</b>	<b>9,7</b>	<b>7,2</b>	<b>18,6</b>	<b>16,3</b>	<b>6,1</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 2.23 segue - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per fonte di approvvigionamento e utilizzazione dei terreni irrigati (superficie in ettari)**

UTILIZZAZIONE DEI TERRENI IRRIGATI (1)	FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO						Totale
	Acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze dell'azienda	Acque superficiali all'interno dell'azienda (bacini naturali ed artificiali)	Acque superficiali al di fuori dell'azienda (laghi, fiumi o corsi d'acqua)	Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a turno	Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a domanda	Altra fonte	
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA							
Mais	2,7	5,4	10,0	9,6	6,7	4,4	5,5
Riso	0,2	0,7	2,8	1,9	5,6	1,2	1,7
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	3,5	4,6	5,5	6,9	5,2	8,0	4,9
Legumi secchi	1,8	2,3	4,5	2,2	1,7	1,7	2,1
Patata	2,8	6,0	9,2	4,5	3,1	3,7	4,0
Barbabietola da zucchero	0,2	0,3	0,5	0,1	1,0	0,5	0,4
Piante tessili	0,1	0,1	0,2	0,2	0,0	0,5	0,1
Colza e ravizzone	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	1,0	0,2
Girasole	0,4	0,9	1,0	0,1	0,4	0,6	0,4
Ortive in piena aria	21,6	27,7	27,4	15,0	22,1	24,8	21,7
Mais verde	0,7	1,9	2,8	1,7	1,2	1,4	1,3
Altre foraggere avvicendate	4,4	10,4	11,4	8,0	7,0	5,2	6,6
Altri seminativi	2,4	2,6	5,2	2,8	4,7	2,7	3,1
Vite	14,5	22,5	10,5	17,2	18,6	15,6	16,2
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	30,3	19,2	9,1	21,1	34,1	30,6	26,6
Agrumi	33,0	13,8	13,1	30,1	28,3	22,4	27,8
Fruttiferi	25,7	23,7	24,6	33,6	30,1	22,6	27,4
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	0,6	0,9	0,3	0,3	0,6	0,3	0,5
Prati permanenti e pascoli	2,0	2,6	13,9	11,0	2,0	2,3	4,6
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	0,2	0,4	0,4	0,4	0,5	0,3	0,3

**Tavola 2.23 segue - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per fonte di approvvigionamento e utilizzazione dei terreni irrigati (superficie in ettari)**

UTILIZZAZIONE DEI TERRENI IRRIGATI (1)	FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO						Totale
	Acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze dell'azienda	Acque superficiali all'interno dell'azienda (bacini naturali ed artificiali)	Acque superficiali al di fuori dell'azienda (laghi, fiumi o corsi d'acqua)	Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a turno	Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a domanda	Altra fonte	
SUPERFICIE IRRIGATA							
VALORI ASSOLUTI							
Mais	1.029,04	549,39	972,34	2.150,00	2.769,17	484,26	7.954,20
Riso	661,96	222,67	3.302,52	3.327,04	11.228,39	397,44	19.140,02
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	2.580,72	845,07	640,47	1.306,38	1.796,54	852,40	8.021,58
Legumi secchi	495,24	202,49	124,03	360,15	226,62	56,05	1.464,58
Patata	400,37	192,44	197,61	57,54	134,82	354,69	1.337,47
Barbabietola da zucchero	84,32	103,03	26,84	24,92	348,34	17,38	604,83
Piante tessili	3,84	11,20	3,28	3,62	4,00	1,23	27,17
Colza e ravizzone	0,69	0,00	6,03	59,93	57,00	93,51	217,16
Girasole	248,01	95,29	139,17	25,12	292,45	27,13	827,17
Ortive in piena aria	6.810,10	1.330,21	1.394,24	1.134,64	5.447,12	2.139,74	18.256,05
Mais verde	493,12	329,14	500,16	774,33	771,72	98,48	2.966,95
Altre foraggere avvicendate	2.515,29	1.440,21	1.435,69	2.247,77	2.139,37	1.446,68	11.225,01
Altri seminativi	593,37	529,74	605,61	692,44	1.000,22	101,97	3.523,35
Vite	5.710,68	2.731,83	835,88	2.267,67	2.482,86	691,05	14.719,97
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	14.613,43	1.668,44	514,95	1.978,76	2.987,94	1.479,86	23.243,38
Agrumi	12.788,02	969,99	375,80	4.410,14	2.870,64	761,02	22.175,61
Fruttiferi	8.569,49	1.432,50	1.145,81	3.548,52	4.033,08	797,49	19.526,89
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	124,21	12,77	2,55	17,40	25,50	3,32	185,75
Prati permanenti e pascoli	594,86	171,99	1.037,77	1.427,82	277,98	102,99	3.613,41
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	65,36	70,09	51,88	17,91	82,12	11,40	298,76
<b>Totale</b>	<b>58.382,12</b>	<b>12.908,49</b>	<b>13.312,63</b>	<b>25.832,10</b>	<b>38.975,88</b>	<b>9.918,09</b>	<b>159.329,31</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA							
Mais	12,9	6,9	12,2	27,0	34,8	6,1	100,0
Riso	3,5	1,2	17,3	17,4	58,7	2,1	100,0
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	32,2	10,5	8,0	16,3	22,4	10,6	100,0
Legumi secchi	33,8	13,8	8,5	24,6	15,5	3,8	100,0
Patata	29,9	14,4	14,8	4,3	10,1	26,5	100,0
Barbabietola da zucchero	13,9	17,0	4,4	4,1	57,6	2,9	100,0
Piante tessili	14,1	41,2	12,1	13,3	14,7	4,5	100,0
Colza e ravizzone	0,3	0,0	2,8	27,6	26,2	43,1	100,0
Girasole	30,0	11,5	16,8	3,0	35,4	3,3	100,0
Ortive in piena aria	37,3	7,3	7,6	6,2	29,8	11,7	100,0
Mais verde	16,6	11,1	16,9	26,1	26,0	3,3	100,0
Altre foraggere avvicendate	22,4	12,8	12,8	20,0	19,1	12,9	100,0
Altri seminativi	16,8	15,0	17,2	19,7	28,4	2,9	100,0
Vite	38,8	18,6	5,7	15,4	16,9	4,7	100,0
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	62,9	7,2	2,2	8,5	12,9	6,4	100,0
Agrumi	57,7	4,4	1,7	19,9	12,9	3,4	100,0
Fruttiferi	43,9	7,3	5,9	18,2	20,7	4,1	100,0
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	66,9	6,9	1,4	9,4	13,7	1,8	100,0
Prati permanenti e pascoli	16,5	4,8	28,7	39,5	7,7	2,9	100,0
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	21,9	23,5	17,4	6,0	27,5	3,8	100,0
<b>Totale</b>	<b>36,6</b>	<b>8,1</b>	<b>8,4</b>	<b>16,2</b>	<b>24,5</b>	<b>6,2</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 2.23 segue - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per fonte di approvvigionamento e utilizzazione dei terreni irrigati (superficie in ettari)**

UTILIZZAZIONE DEI TERRENI IRRIGATI (1)	FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO						Totale
	Acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze dell'azienda	Acque superficiali all'interno dell'azienda (bacini naturali ed artificiali)	Acque superficiali al di fuori dell'azienda (laghi, fiumi o corsi d'acqua)	Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a turno	Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a domanda	Altra fonte	
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA							
Mais	1,8	4,3	7,3	8,3	7,1	4,9	5,0
Riso	1,1	1,7	24,8	12,9	28,8	4,0	12,0
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	4,4	6,5	4,8	5,1	4,6	8,6	5,0
Legumi secchi	0,8	1,6	0,9	1,4	0,6	0,6	0,9
Patata	0,7	1,5	1,5	0,2	0,3	3,6	0,8
Barbabietola da zucchero	0,1	0,8	0,2	0,1	0,9	0,2	0,4
Piante tessili	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Colza e ravizzone	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,9	0,1
Girasole	0,4	0,7	1,0	0,1	0,8	0,3	0,5
Ortive in piena aria	11,7	10,3	10,5	4,4	14,0	21,6	11,5
Mais verde	0,8	2,5	3,8	3,0	2,0	1,0	1,9
Altre foraggere avvicendate	4,3	11,2	10,8	8,7	5,5	14,6	7,0
Altri seminativi	1,0	4,1	4,5	2,7	2,6	1,0	2,2
Vite	9,8	21,2	6,3	8,8	6,4	7,0	9,2
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	25,0	12,9	3,9	7,7	7,7	14,9	14,6
Agrumi	21,9	7,5	2,8	17,1	7,4	7,7	13,9
Fruttiferi	14,7	11,1	8,6	13,7	10,3	8,0	12,3
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	0,2	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1
Prati permanenti e pascoli	1,0	1,3	7,8	5,5	0,7	1,0	2,3
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	0,1	0,5	0,4	0,1	0,2	0,1	0,2
<b>Totale</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>

(1) Un'azienda può irrigare 1 o più colture.

**Tavola 2.24 - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per forma di conduzione e sistema di irrigazione (superficie in ettari)**

SISTEMI DI IRRIGAZIONE (1)	FORME DI CONDUZIONE						TOTALE	
	CONDUZIONE DIRETTA DEL COLTIVATORE		CONDUZIONE CON SALARIATI		ALTRA FORMA DI CONDUZIONE		Aziende	Superficie irrigata
	Aziende	Superficie irrigata	Aziende	Superficie irrigata	Aziende	Superficie irrigata		
VALORI ASSOLUTI								
SISTEMI DI IRRIGAZIONE								
Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	2.785	18.039,31	322	6.766,31	15	209,06	3.122	25.014,68
Sommersione	279	12.139,13	51	4.424,46	2	70,91	332	16.634,50
Aspersione (a pioggia)	5.205	38.379,30	768	18.883,70	26	360,78	5.999	57.623,78
Microirrigazione	4.938	32.489,36	891	20.071,66	23	648,89	5.852	53.209,91
Altro sistema	800	4.899,52	138	1.920,91	5	26,01	943	6.846,44
<b>Totale</b>	<b>12.557</b>	<b>105.946,62</b>	<b>1.880</b>	<b>52.067,04</b>	<b>63</b>	<b>1.315,65</b>	<b>14.500</b>	<b>159.329,31</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA								
SISTEMI DI IRRIGAZIONE								
Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	89,2	72,1	10,3	27,0	0,5	0,8	100,0	100,0
Sommersione	84,0	73,0	15,4	26,6	0,6	0,4	100,0	100,0
Aspersione (a pioggia)	86,8	66,6	12,8	32,8	0,4	0,6	100,0	100,0
Microirrigazione	84,4	61,1	15,2	37,7	0,4	1,2	100,0	100,0
Altro sistema	84,8	71,6	14,6	28,1	0,5	0,4	100,0	100,0
<b>Totale</b>	<b>86,6</b>	<b>66,5</b>	<b>13,0</b>	<b>32,7</b>	<b>0,4</b>	<b>0,8</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA								
SISTEMI DI IRRIGAZIONE								
Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	22,2	17,0	17,1	13,0	23,8	15,9	21,5	15,7
Sommersione	2,2	11,5	2,7	8,5	3,2	5,4	2,3	10,4
Aspersione (a pioggia)	41,5	36,2	40,9	36,3	41,3	27,4	41,4	36,2
Microirrigazione	39,3	30,7	47,4	38,5	36,5	49,3	40,4	33,4
Altro sistema	6,4	4,6	7,3	3,7	7,9	2,0	6,5	4,3
<b>Totale</b>		<b>100,0</b>		<b>100,0</b>		<b>100,0</b>		<b>100,0</b>

(1) Un'azienda può utilizzare 1 o più sistemi di irrigazione. Il carattere di unicità o prevalenza del sistema di irrigazione si riferisce alla singola coltura irrigata.

**Tavola 2.25 - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per sistema di irrigazione e utilizzazione dei terreni irrigati (superficie in ettari)**

UTILIZZAZIONE DEI TERRENI IRRIGATI (1)	SISTEMI DI IRRIGAZIONE (2)					Totale
	Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	Sommersione	Aspersione (a pioggia)	Microirrigazione	Altro sistema	
<b>AZIENDE</b>						
<b>VALORI ASSOLUTI</b>						
Mais	304	-	472	-	23	799
Riso	41	205	-	-	-	246
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	219	-	445	-	49	713
Legumi secchi	107	-	106	56	37	306
Patata	186	-	288	76	30	580
Barbabietola da zucchero	2	-	40	5	4	51
Piante tessili	8	-	4	5	3	20
Colza e ravizzone	6	-	7	2	9	24
Girasole	8	-	48	2	4	62
Ortive in piena aria	805	-	975	1.194	168	3.142
Mais verde	52	-	129	-	3	184
Altre foraggere avvicendate	290	-	613	-	56	959
Altri seminativi	58	-	207	127	52	444
Vite	274	10	537	1.410	125	2.356
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	532	44	1.183	1.828	277	3.864
Agrumi	589	69	1.817	1.370	185	4.030
Fruttiferi	706	21	1.080	2.002	167	3.976
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	17	-	23	33	4	77
Prati permanenti e pascoli	309	7	329	8	13	666
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	23	-	9	11	2	45
<b>Totale</b>	<b>3.122</b>	<b>332</b>	<b>5.999</b>	<b>5.852</b>	<b>943</b>	<b>14.500</b>
<b>INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA</b>						
Mais	38,0	-	59,1	-	2,9	100,0
Riso	16,7	83,3	-	-	-	100,0
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	30,7	-	62,4	-	6,9	100,0
Legumi secchi	35,0	-	34,6	18,3	12,1	100,0
Patata	32,1	-	49,7	13,1	5,2	100,0
Barbabietola da zucchero	3,9	-	78,4	9,8	7,8	100,0
Piante tessili	40,0	-	20,0	25,0	15,0	100,0
Colza e ravizzone	25,0	-	29,2	8,3	37,5	100,0
Girasole	12,9	-	77,4	3,2	6,5	100,0
Ortive in piena aria	25,6	-	31,0	38,0	5,3	100,0
Mais verde	28,3	-	70,1	-	1,6	100,0
Altre foraggere avvicendate	30,2	-	63,9	-	5,8	100,0
Altri seminativi	13,1	-	46,6	28,6	11,7	100,0
Vite	11,6	0,4	22,8	59,8	5,3	100,0
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	13,8	1,1	30,6	47,3	7,2	100,0
Agrumi	14,6	1,7	45,1	34,0	4,6	100,0
Fruttiferi	17,8	0,5	27,2	50,4	4,2	100,0
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	22,1	-	29,9	42,9	5,2	100,0
Prati permanenti e pascoli	46,4	1,1	49,4	1,2	2,0	100,0
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	51,1	-	20,0	24,4	4,4	100,0
<b>INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA</b>						
Mais	9,7	-	7,9	-	2,4	5,5
Riso	1,3	61,7	-	-	-	1,7
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	7,0	-	7,4	-	5,2	4,9
Legumi secchi	3,4	-	1,8	1,0	3,9	2,1
Patata	6,0	-	4,8	1,3	3,2	4,0
Barbabietola da zucchero	0,1	-	0,7	0,1	0,4	0,4
Piante tessili	0,3	-	0,1	0,1	0,3	0,1
Colza e ravizzone	0,2	-	0,1	0,0	1,0	0,2
Girasole	0,3	-	0,8	0,0	0,4	0,4
Ortive in piena aria	25,8	-	16,3	20,4	17,8	21,7
Mais verde	1,7	-	2,2	-	0,3	1,3
Altre foraggere avvicendate	9,3	-	10,2	-	5,9	6,6
Altri seminativi	1,9	-	3,5	2,2	5,5	3,1
Vite	8,8	3,0	9,0	24,1	13,3	16,2
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	17,0	13,3	19,7	31,2	29,4	26,6
Agrumi	18,9	20,8	30,3	23,4	19,6	27,8
Fruttiferi	22,6	6,3	18,0	34,2	17,7	27,4
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	0,5	-	0,4	0,6	0,4	0,5
Prati permanenti e pascoli	9,9	2,1	5,5	0,1	1,4	4,6
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	0,7	-	0,2	0,2	0,2	0,3

**Tavola 2.25 segue - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per sistema di irrigazione e utilizzazione dei terreni irrigati (superficie in ettari)**

UTILIZZAZIONE DEI TERRENI IRRIGATI (1)	SISTEMI DI IRRIGAZIONE (2)					Totale
	Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	Sommersione	Aspersione (a pioggia)	Microirrigazione	Altro sistema	
<b>SUPERFICIE IRRIGATA</b>						
<b>VALORI ASSOLUTI</b>						
Mais	2.825,15	-	4.967,03	-	162,02	7.954,20
Riso	3.032,54	16.107,48	-	-	-	19.140,02
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	1.863,55	-	5.645,84	-	512,19	8.021,58
Legumi secchi	522,34	-	585,88	90,40	265,96	1.464,58
Patata	143,02	-	870,27	260,17	64,01	1.337,47
Barbabietola da zucchero	8,02	-	532,97	18,24	45,60	604,83
Piante tessili	4,84	-	15,08	5,45	1,80	27,17
Colza e ravizzone	44,29	-	66,82	12,54	93,51	217,16
Girasole	126,35	-	663,41	0,41	37,00	827,17
Ortive in piena aria	1.617,57	-	6.150,22	9.706,82	781,44	18.256,05
Mais verde	787,04	-	2.141,86	-	38,05	2.966,95
Altre foraggere avvicendate	3.180,26	-	7.385,90	-	658,85	11.225,01
Altri seminativi	490,95	-	2.358,32	421,37	252,71	3.523,35
Vite	1.450,63	55,92	2.646,27	10.026,90	540,25	14.719,97
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	2.450,45	140,17	6.065,44	12.900,91	1.686,41	23.243,38
Agrumi	2.109,03	204,22	11.233,69	7.748,99	879,68	22.175,61
Fruttiferi	2.529,32	98,51	4.415,70	11.774,53	708,83	19.526,89
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	20,38	-	47,61	115,14	2,62	185,75
Prati permanenti e pascoli	1.660,16	28,20	1.791,76	23,68	109,61	3.613,41
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	148,79	-	39,71	104,36	5,90	298,76
<b>Totale</b>	<b>25.014,68</b>	<b>16.634,50</b>	<b>57.623,78</b>	<b>53.209,91</b>	<b>6.846,44</b>	<b>159.329,31</b>
<b>INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA</b>						
Mais	35,5	-	62,4	-	2,0	100,0
Riso	15,8	84,2	-	-	-	100,0
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	23,2	-	70,4	-	6,4	100,0
Legumi secchi	35,7	-	40,0	6,2	18,2	100,0
Patata	10,7	-	65,1	19,5	4,8	100,0
Barbabietola da zucchero	1,3	-	88,1	3,0	7,5	100,0
Piante tessili	17,8	-	55,5	20,1	6,6	100,0
Colza e ravizzone	20,4	-	30,8	5,8	43,1	100,0
Girasole	15,3	-	80,2	..	4,5	100,0
Ortive in piena aria	8,9	-	33,7	53,2	4,3	100,0
Mais verde	26,5	-	72,2	-	1,3	100,0
Altre foraggere avvicendate	28,3	-	65,8	-	5,9	100,0
Altri seminativi	13,9	-	66,9	12,0	7,2	100,0
Vite	9,9	0,4	18,0	68,1	3,7	100,0
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	10,5	0,6	26,1	55,5	7,3	100,0
Agrumi	9,5	0,9	50,7	34,9	4,0	100,0
Fruttiferi	13,0	0,5	22,6	60,3	3,6	100,0
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	11,0	-	25,6	62,0	1,4	100,0
Prati permanenti e pascoli	45,9	0,8	49,6	0,7	3,0	100,0
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	49,8	-	13,3	34,9	2,0	100,0
<b>Totale</b>	<b>15,7</b>	<b>10,4</b>	<b>36,2</b>	<b>33,4</b>	<b>4,3</b>	<b>100,0</b>
<b>INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA</b>						
Mais	11,3	-	8,6	-	2,4	5,0
Riso	12,1	96,8	-	-	-	12,0
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	7,4	-	9,8	-	7,5	5,0
Legumi secchi	2,1	-	1,0	0,2	3,9	0,9
Patata	0,6	-	1,5	0,5	0,9	0,8
Barbabietola da zucchero	..	-	0,9	..	0,7	0,4
Piante tessili	..	-	..	..	..	..
Colza e ravizzone	0,2	-	0,1	..	1,4	0,1
Girasole	0,5	-	1,2	..	0,5	0,5
Ortive in piena aria	6,5	-	10,7	18,2	11,4	11,5
Mais verde	3,1	-	3,7	-	0,6	1,9
Altre foraggere avvicendate	12,7	-	12,8	-	9,6	7,0
Altri seminativi	2,0	-	4,1	0,8	3,7	2,2
Vite	5,8	0,3	4,6	18,8	7,9	9,2
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	9,8	0,8	10,5	24,2	24,6	14,6
Agrumi	8,4	1,2	19,5	14,6	12,8	13,9
Fruttiferi	10,1	0,6	7,7	22,1	10,4	12,3
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	0,1	-	0,1	0,2	..	0,1
Prati permanenti e pascoli	6,6	0,2	3,1	..	1,6	2,3
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	0,6	-	0,1	0,2	0,1	0,2
<b>Totale</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

(1) Un'azienda può irrigare 1 o più colture.

(2) Un'azienda può utilizzare 1 o più sistemi di irrigazione. Il carattere di unicità o prevalenza del sistema di irrigazione si riferisce alla singola coltura irrigata.

**Tavola 2.26 - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per forma di conduzione e utilizzazione dei terreni irrigati (superficie in ettari)**

UTILIZZAZIONE DEI TERRENI IRRIGATI (1)	FORME DI CONDUZIONE						TOTALE	
	CONDUZIONE DIRETTA DEL COLTIVATORE		CONDUZIONE CON SALARIATI		ALTRA FORMA DI CONDUZIONE			
	Aziende	Superficie irrigata	Aziende	Superficie irrigata	Aziende	Superficie irrigata	Aziende	Superficie irrigata
VALORI ASSOLUTI								
Mais	686	4.832,12	103	2.941,78	10	180,30	799	7.954,20
Riso	206	13.683,12	39	5.394,79	1	62,11	246	19.140,02
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	614	6.310,29	93	1.699,27	6	12,02	713	8.021,58
Legumi secchi	269	974,99	37	489,59	-	-	306	1.464,58
Patata	521	765,47	56	569,89	3	2,11	580	1.337,47
Barbabietola da zucchero	41	335,21	10	269,62	-	-	51	604,83
Piante tessili	19	27,00	1	0,17	-	-	20	27,17
Colza e ravizzone	21	185,85	3	31,31	-	-	24	217,16
Girasole	46	448,06	16	379,11	-	-	62	827,17
Ortive in piena aria	2.655	10.379,37	468	7.613,16	19	263,52	3.142	18.256,05
Mais verde	143	1.566,19	39	1.386,25	2	14,51	184	2.966,95
Altre foraggere avvicendate	832	7.113,13	123	4.066,57	4	45,31	959	11.225,01
Altri seminativi	358	1.675,15	82	1.833,56	4	14,64	444	3.523,35
Vite	1.957	8.473,92	386	5.906,99	13	339,06	2.356	14.719,97
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	3.238	15.625,64	605	7.398,67	21	219,07	3.864	23.243,38
Agrumi	3.397	15.427,71	625	6.631,81	8	116,09	4.030	22.175,61
Fruttiferi	3.571	14.494,53	391	4.986,56	14	45,80	3.976	19.526,89
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	65	164,10	12	21,65	-	-	77	185,75
Prati permanenti e pascoli	630	3.230,59	35	381,71	1	1,11	666	3.613,41
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	40	234,18	5	64,58	-	-	45	298,76
<b>Totale</b>	<b>12.557</b>	<b>105.946,62</b>	<b>1.880</b>	<b>52.067,04</b>	<b>63</b>	<b>1.315,65</b>	<b>14.500</b>	<b>159.329,31</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA								
Mais	85,9	60,7	12,9	37,0	1,3	2,3	100,0	100,0
Riso	83,7	71,5	15,9	28,2	0,4	0,3	100,0	100,0
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	86,1	78,7	13,0	21,2	0,8	0,1	100,0	100,0
Legumi secchi	87,9	66,6	12,1	33,4	-	-	100,0	100,0
Patata	89,8	57,2	9,7	42,6	0,5	0,2	100,0	100,0
Barbabietola da zucchero	80,4	55,4	19,6	44,6	-	-	100,0	100,0
Piante tessili	95,0	99,4	5,0	0,6	-	-	100,0	100,0
Colza e ravizzone	87,5	85,6	12,5	14,4	-	-	100,0	100,0
Girasole	74,2	54,2	25,8	45,8	-	-	100,0	100,0
Ortive in piena aria	84,5	56,9	14,9	41,7	0,6	1,4	100,0	100,0
Mais verde	77,7	52,8	21,2	46,7	1,1	0,5	100,0	100,0
Altre foraggere avvicendate	86,8	63,4	12,8	36,2	0,4	0,4	100,0	100,0
Altri seminativi	80,6	47,5	18,5	52,0	0,9	0,4	100,0	100,0
Vite	83,1	57,6	16,4	40,1	0,6	2,3	100,0	100,0
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	83,8	67,2	15,7	31,8	0,5	0,9	100,0	100,0
Agrumi	84,3	69,6	15,5	29,9	0,2	0,5	100,0	100,0
Fruttiferi	89,8	74,2	9,8	25,5	0,4	0,2	100,0	100,0
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	84,4	88,3	15,6	11,7	-	-	100,0	100,0
Prati permanenti e pascoli	94,6	89,4	5,3	10,6	0,2	..	100,0	100,0
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	88,9	78,4	11,1	21,6	-	-	100,0	100,0
<b>Totale</b>	<b>86,6</b>	<b>66,5</b>	<b>13,0</b>	<b>32,7</b>	<b>0,4</b>	<b>0,8</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA								
Mais	5,5	4,6	5,5	5,6	15,9	13,7	5,5	5,0
Riso	1,6	12,9	2,1	10,4	1,6	4,7	1,7	12,0
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	4,9	6,0	4,9	3,3	9,5	0,9	4,9	5,0
Legumi secchi	2,1	0,9	2,0	0,9	-	-	2,1	0,9
Patata	4,1	0,7	3,0	1,1	4,8	0,2	4,0	0,8
Barbabietola da zucchero	0,3	0,3	0,5	0,5	-	-	0,4	0,4
Piante tessili	0,2	..	0,1	..	-	-	0,1	..
Colza e ravizzone	0,2	0,2	0,2	0,1	-	-	0,2	0,1
Girasole	0,4	0,4	0,9	0,7	-	-	0,4	0,5
Ortive in piena aria	21,1	9,8	24,9	14,6	30,2	20,0	21,7	11,5
Mais verde	1,1	1,5	2,1	2,7	3,2	1,1	1,3	1,9
Altre foraggere avvicendate	6,6	6,7	6,5	7,8	6,3	3,4	6,6	7,0
Altri seminativi	2,9	1,6	4,4	3,5	6,3	1,1	3,1	2,2
Vite	15,6	8,0	20,5	11,3	20,6	25,8	16,2	9,2
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	25,8	14,7	32,2	14,2	33,3	16,7	26,6	14,6
Agrumi	27,1	14,6	33,2	12,7	12,7	8,8	27,8	13,9
Fruttiferi	28,4	13,7	20,8	9,6	22,2	3,5	27,4	12,3
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	0,5	0,2	0,6	..	-	-	0,5	0,1
Prati permanenti e pascoli	5,0	3,0	1,9	0,7	1,6	0,1	4,6	2,3
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	0,3	0,2	0,3	0,1	-	-	0,3	0,2
<b>Totale</b>		<b>100,0</b>		<b>100,0</b>		<b>100,0</b>		<b>100,0</b>

(1) Un'azienda può irrigare 1 o più colture.



## Capitolo 2 Dati nazionali - Volumi irrigui

**Tavola 2.27 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende per forma giuridica e classe di superficie agricola utilizzata (SAU) (volume in migliaia di metri cubi)**

CLASSI DI SAU	FORME GIURIDICHE						Totale
	Azienda individuale	Società di persone	Società di capitali e/o società cooperativa (1)	Amministrazione o Ente Pubblico (2)	Ente (3) o comune che gestisce le proprietà collettive	Altra forma giuridica (4)	
VALORI ASSOLUTI							
CLASSI DI SAU (in ettari)							
Senza SAU	21,02	29,26	-	-	-	-	50,28
Fino a 0,99	119.066,42	928,87	229,77	25,16	0,96	46,03	120.297,21
1 -- 1,99	213.296,39	3.568,77	800,41	42,90	23,86	45,26	217.777,59
2 -- 2,99	202.072,33	4.211,94	1.213,21	27,77	51,18	100,10	207.676,53
3 -- 4,99	365.650,50	11.304,99	3.201,24	106,53	23,91	375,08	380.662,25
5 -- 9,99	708.914,91	42.133,71	9.043,52	201,49	42,04	421,24	760.756,91
10 -- 19,99	963.990,81	150.411,70	18.821,75	573,98	135,77	1.006,62	1.134.940,63
20 -- 29,99	667.365,33	191.471,17	19.681,94	139,53	541,01	1.037,24	880.236,22
30 -- 49,99	980.238,45	404.985,91	34.223,43	1.040,44	443,99	1.487,34	1.422.419,57
50 -- 99,99	1.477.718,38	938.631,20	89.987,62	1.325,91	644,83	4.325,59	2.512.633,52
100 ed oltre	1.277.793,13	1.837.513,80	331.227,59	3.370,79	1.426,22	9.973,65	3.461.305,19
<b>Totale</b>	<b>6.976.127,69</b>	<b>3.585.191,31</b>	<b>508.430,48</b>	<b>6.854,50</b>	<b>3.333,78</b>	<b>18.818,15</b>	<b>11.098.755,91</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA							
CLASSI DI SAU (in ettari)							
Senza SAU	41,8	58,2	-	-	-	-	100,0
Fino a 0,99	99,0	0,8	0,2	0,0	0,0	0,0	100,0
1 -- 1,99	97,9	1,6	0,4	0,0	0,0	0,0	100,0
2 -- 2,99	97,3	2,0	0,6	0,0	0,0	0,0	100,0
3 -- 4,99	96,1	3,0	0,8	0,0	0,0	0,1	100,0
5 -- 9,99	93,2	5,5	1,2	0,0	0,0	0,1	100,0
10 -- 19,99	84,9	13,3	1,7	0,1	0,0	0,1	100,0
20 -- 29,99	75,8	21,8	2,2	0,0	0,1	0,1	100,0
30 -- 49,99	68,9	28,5	2,4	0,1	0,0	0,1	100,0
50 -- 99,99	58,8	37,4	3,6	0,1	0,0	0,2	100,0
100 ed oltre	36,9	53,1	9,6	0,1	0,0	0,3	100,0
<b>Totale</b>	<b>62,9</b>	<b>32,3</b>	<b>4,6</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,2</b>	<b>100,0</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA							
CLASSI DI SAU (in ettari)							
Senza SAU	..	..	-	-	-	-	..
Fino a 0,99	1,7	..	..	0,4	..	0,2	1,1
1 -- 1,99	3,1	0,1	0,2	0,6	0,7	0,2	2,0
2 -- 2,99	2,9	0,1	0,2	0,4	1,5	0,5	1,9
3 -- 4,99	5,2	0,3	0,6	1,6	0,7	2,0	3,4
5 -- 9,99	10,2	1,2	1,8	2,9	1,3	2,2	6,9
10 -- 19,99	13,8	4,2	3,7	8,4	4,1	5,3	10,2
20 -- 29,99	9,6	5,3	3,9	2,0	16,2	5,5	7,9
30 -- 49,99	14,1	11,3	6,7	15,2	13,3	7,9	12,8
50 -- 99,99	21,2	26,2	17,7	19,3	19,3	23,0	22,6
100 ed oltre	18,3	51,3	65,1	49,2	42,8	53,0	31,2
<b>Totale</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

(1) Escluso cooperative sociali.

(2) Stato, Regioni, Province, Comuni, ecc.

(3) Comunanze, Università, Regole, ecc.

(4) Incluso enti privati senza fine di lucro.

Tavola 2.28 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende per forma giuridica e classe di superficie totale (volume in migliaia di metri cubi)

CLASSI DI SUPERFICIE TOTALE	FORME GIURIDICHE						Totale
	Azienda individuale	Società di persone	Società di capitali e/o società cooperativa (1)	Amministrazione o Ente Pubblico (2)	Ente (3) o comune che gestisce le proprietà collettive	Altra forma giuridica (4)	
VALORI ASSOLUTI							
CLASSI DI SUPERFICIE TOTALE (in ettari)							
Fino a 0,99	96.711,22	532,29	154,98	8,31	0,11	24,36	97.431,28
1 -- 1,99	190.556,09	1.980,65	568,28	31,44	5,54	46,89	193.188,89
2 -- 2,99	184.231,64	3.092,07	873,10	5,12	42,79	80,56	188.325,27
3 -- 4,99	341.814,27	8.799,72	2.444,04	39,99	23,31	151,64	353.272,97
5 -- 9,99	672.952,88	35.174,80	7.892,26	196,17	27,98	348,06	716.592,15
10 -- 19,99	950.229,99	133.429,63	17.161,06	383,48	129,77	801,12	1.102.135,05
20 -- 29,99	658.183,60	170.797,30	17.598,39	289,51	462,60	979,70	848.311,10
30 -- 49,99	978.223,65	385.836,96	32.438,29	444,10	451,96	1.362,94	1.398.757,90
50 -- 99,99	1.495.661,24	874.718,58	79.492,15	1.512,35	486,35	4.063,57	2.455.934,25
100 ed oltre	1.407.563,10	1.970.829,31	349.807,93	3.944,03	1.703,37	10.959,29	3.744.807,04
<b>Totale</b>	<b>6.976.127,69</b>	<b>3.585.191,31</b>	<b>508.430,48</b>	<b>6.854,50</b>	<b>3.333,78</b>	<b>18.818,15</b>	<b>11.098.755,91</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA							
CLASSI DI SUPERFICIE TOTALE (in ettari)							
Fino a 0,99	99,3	0,5	0,2	..	..	..	100,0
1 -- 1,99	98,6	1,0	0,3	..	..	..	100,0
2 -- 2,99	97,8	1,6	0,5	..	..	..	100,0
3 -- 4,99	96,8	2,5	0,7	..	..	..	100,0
5 -- 9,99	93,9	4,9	1,1	..	..	..	100,0
10 -- 19,99	86,2	12,1	1,6	..	..	0,1	100,0
20 -- 29,99	77,6	20,1	2,1	..	0,1	0,1	100,0
30 -- 49,99	69,9	27,6	2,3	..	..	0,1	100,0
50 -- 99,99	60,9	35,6	3,2	0,1	..	0,2	100,0
100 ed oltre	37,6	52,6	9,3	0,1	..	0,3	100,0
<b>Totale</b>	<b>62,9</b>	<b>32,3</b>	<b>4,6</b>	<b>0,1</b>	<b>..</b>	<b>0,2</b>	<b>100,0</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA							
CLASSI DI SUPERFICIE TOTALE (in ettari)							
Fino a 0,99	1,4	..	..	0,1	..	0,1	0,9
1 -- 1,99	2,7	0,1	0,1	0,5	0,2	0,2	1,7
2 -- 2,99	2,6	0,1	0,2	0,1	1,3	0,4	1,7
3 -- 4,99	4,9	0,2	0,5	0,6	0,7	0,8	3,2
5 -- 9,99	9,6	1,0	1,6	2,9	0,8	1,8	6,5
10 -- 19,99	13,6	3,7	3,4	5,6	3,9	4,3	9,9
20 -- 29,99	9,4	4,8	3,5	4,2	13,9	5,2	7,6
30 -- 49,99	14,0	10,8	6,4	6,5	13,6	7,2	12,6
50 -- 99,99	21,4	24,4	15,6	22,1	14,6	21,6	22,1
100 ed oltre	20,2	55,0	68,8	57,5	51,1	58,2	33,7
<b>Totale</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

(1) Escluso cooperative sociali.

(2) Stato, Regioni, Province, Comuni, ecc.

(3) Comunanze, Università, Regole, ecc.

(4) Incluso enti privati senza fine di lucro.

**Tavola 2.29 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende per forma di conduzione e titolo di possesso dei terreni** (volume in migliaia di metri cubi)

TITOLI DI POSSESSO DEI TERRENI	FORME DI CONDUZIONE			Totale
	Conduzione diretta del coltivatore	Conduzione con salariati	Altra forma di conduzione	
VALORI ASSOLUTI				
TITOLI DI POSSESSO DEI TERRENI				
Solo in proprietà	2.811.970,26	609.636,60	23.079,46	3.444.686,33
Solo in affitto	1.346.049,86	398.491,96	18.275,13	1.762.816,95
Solo in uso gratuito	97.223,97	24.707,38	1.212,99	123.144,35
Parte in proprietà e parte in affitto	4.129.714,91	559.525,24	22.850,44	4.712.090,59
Parte in proprietà e parte in uso gratuito	239.338,07	37.877,56	1.576,52	278.792,14
Parte in affitto e parte in uso gratuito	135.684,11	20.622,09	599,26	156.905,46
Parte in proprietà, parte in affitto e parte in uso gratuito	549.909,72	66.271,34	4.139,03	620.320,09
<b>Totale</b>	<b>9.309.890,92</b>	<b>1.717.132,17</b>	<b>71.732,82</b>	<b>11.098.755,91</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA				
TITOLI DI POSSESSO DEI TERRENI				
Solo in proprietà	81,6	17,7	0,7	100,0
Solo in affitto	76,4	22,6	1,0	100,0
Solo in uso gratuito	79,0	20,1	1,0	100,0
Parte in proprietà e parte in affitto	87,6	11,9	0,5	100,0
Parte in proprietà e parte in uso gratuito	85,8	13,6	0,6	100,0
Parte in affitto e parte in uso gratuito	86,5	13,1	0,4	100,0
Parte in proprietà, parte in affitto e parte in uso gratuito	88,6	10,7	0,7	100,0
<b>Totale</b>	<b>83,9</b>	<b>15,5</b>	<b>0,6</b>	<b>100,0</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA				
TITOLI DI POSSESSO DEI TERRENI				
Solo in proprietà	30,2	35,5	32,2	31,0
Solo in affitto	14,5	23,2	25,5	15,9
Solo in uso gratuito	1,0	1,4	1,7	1,1
Parte in proprietà e parte in affitto	44,4	32,6	31,9	42,5
Parte in proprietà e parte in uso gratuito	2,6	2,2	2,2	2,5
Parte in affitto e parte in uso gratuito	1,5	1,2	0,8	1,4
Parte in proprietà, parte in affitto e parte in uso gratuito	5,9	3,9	5,8	5,6
<b>Totale</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 2.30 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende per forma di conduzione e classe di superficie irrigata** (volume in migliaia di metri cubi)

CLASSI DI SUPERFICIE IRRIGATA	FORME DI CONDUZIONE			Totale
	Conduzione diretta del coltivatore	Conduzione con salariati	Altra forma di conduzione	
VALORI ASSOLUTI				
CLASSI DI SUPERFICIE IRRIGATA (in ettari)				
Fino a 0,99	196.619,94	4.918,78	435,47	201.974,19
1 -- 1,99	284.809,15	10.871,27	1.016,91	296.697,33
2 -- 2,99	263.249,85	11.388,59	1.104,01	275.742,45
3 -- 4,99	463.198,53	23.388,92	2.466,56	489.054,02
5 -- 9,99	845.359,18	58.012,37	6.099,67	909.471,23
10 -- 19,99	1.147.232,27	106.237,09	11.185,65	1.264.655,01
20 -- 29,99	814.364,18	88.904,04	7.571,07	910.839,29
30 -- 49,99	1.229.903,88	140.036,06	10.805,21	1.380.745,15
50 -- 99,99	2.033.848,15	306.194,42	11.979,09	2.352.021,66
100 ed oltre	2.031.305,79	967.180,61	19.069,18	3.017.555,58
<b>Totale</b>	<b>9.309.890,92</b>	<b>1.717.132,17</b>	<b>71.732,82</b>	<b>11.098.755,91</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA				
CLASSI DI SUPERFICIE IRRIGATA (in ettari)				
Fino a 0,99	97,3	2,4	0,2	100,0
1 -- 1,99	96,0	3,7	0,3	100,0
2 -- 2,99	95,5	4,1	0,4	100,0
3 -- 4,99	94,7	4,8	0,5	100,0
5 -- 9,99	93,0	6,4	0,7	100,0
10 -- 19,99	90,7	8,4	0,9	100,0
20 -- 29,99	89,4	9,8	0,8	100,0
30 -- 49,99	89,1	10,1	0,8	100,0
50 -- 99,99	86,5	13,0	0,5	100,0
100 ed oltre	67,3	32,1	0,6	100,0
<b>Totale</b>	<b>83,9</b>	<b>15,5</b>	<b>0,6</b>	<b>100,0</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA				
CLASSI DI SUPERFICIE IRRIGATA (in ettari)				
Fino a 0,99	2,1	0,3	0,6	1,8
1 -- 1,99	3,1	0,6	1,4	2,7
2 -- 2,99	2,8	0,7	1,5	2,5
3 -- 4,99	5,0	1,4	3,4	4,4
5 -- 9,99	9,1	3,4	8,5	8,2
10 -- 19,99	12,3	6,2	15,6	11,4
20 -- 29,99	8,7	5,2	10,6	8,2
30 -- 49,99	13,2	8,2	15,1	12,4
50 -- 99,99	21,8	17,8	16,7	21,2
100 ed oltre	21,8	56,3	26,6	27,2
<b>Totale</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 2.31 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende per classe di superficie irrigata e fonte di approvvigionamento dell'acqua irrigua (volume in migliaia di metri cubi)**

FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO	CLASSI DI SUPERFICIE IRRIGATA (in ettari)							Totale
	Fino a 0,99	1 -- 1,99	2 -- 4,99	5 -- 9,99	10 -- 19,99	20 -- 49,99	50 ed oltre	
VALORI ASSOLUTI								
FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO								
Acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze dell'azienda	77.408,77	107.713,29	262.826,05	287.433,50	349.793,86	448.588,78	457.314,70	1.991.078,95
Acque superficiali all'interno dell'azienda (bacini naturali ed artificiali)	11.210,27	14.837,79	41.616,87	47.764,80	60.546,61	99.004,68	244.086,33	519.067,34
Acque superficiali al di fuori dell'azienda (laghi, fiumi o corsi d'acqua)	12.971,26	18.033,75	54.696,00	77.816,84	117.477,60	233.351,77	703.562,19	1.217.909,41
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a turno	52.952,09	88.543,80	221.099,14	264.055,99	392.840,27	831.809,81	1.944.571,81	3.795.872,90
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a domanda	35.366,62	53.360,59	153.024,93	197.696,84	297.151,97	600.316,99	1.857.959,72	3.194.877,66
Altra fonte	12.065,19	14.208,10	31.533,49	34.703,26	46.844,70	78.512,41	162.082,48	379.949,64
<b>Totale</b>	<b>201.974,19</b>	<b>296.697,33</b>	<b>764.796,48</b>	<b>909.471,23</b>	<b>1.264.655,01</b>	<b>2.291.584,44</b>	<b>5.369.577,24</b>	<b>11.098.755,91</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA								
FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO								
Acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze dell'azienda	3,9	5,4	13,2	14,4	17,6	22,5	23,0	100,0
Acque superficiali all'interno dell'azienda (bacini naturali ed artificiali)	2,2	2,9	8,0	9,2	11,7	19,1	47,0	100,0
Acque superficiali al di fuori dell'azienda (laghi, fiumi o corsi d'acqua)	1,1	1,5	4,5	6,4	9,6	19,2	57,8	100,0
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a turno	1,4	2,3	5,8	7,0	10,3	21,9	51,2	100,0
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a domanda	1,1	1,7	4,8	6,2	9,3	18,8	58,2	100,0
Altra fonte	3,2	3,7	8,3	9,1	12,3	20,7	42,7	100,0
<b>Totale</b>	<b>1,8</b>	<b>2,7</b>	<b>6,9</b>	<b>8,2</b>	<b>11,4</b>	<b>20,6</b>	<b>48,4</b>	<b>100,0</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA								
FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO								
Acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze dell'azienda	38,3	36,3	34,4	31,6	27,7	19,6	8,5	17,9
Acque superficiali all'interno dell'azienda (bacini naturali ed artificiali)	5,6	5,0	5,4	5,3	4,8	4,3	4,5	4,7
Acque superficiali al di fuori dell'azienda (laghi, fiumi o corsi d'acqua)	6,4	6,1	7,2	8,6	9,3	10,2	13,1	11,0
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a turno	26,2	29,8	28,9	29,0	31,1	36,3	36,2	34,2
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a domanda	17,5	18,0	20,0	21,7	23,5	26,2	34,6	28,8
Altra fonte	6,0	4,8	4,1	3,8	3,7	3,4	3,0	3,4
<b>Totale</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 2.32 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende per classe di superficie irrigata e sistema di irrigazione** (volume in migliaia di metri cubi)

SISTEMI DI IRRIGAZIONE (1)	CLASSI DI SUPERFICIE IRRIGATA (in ettari)							Totale
	Fino a 0,99	1 -- 1,99	2 -- 4,99	5 -- 9,99	10 -- 19,99	20 -- 49,99	50 ed oltre	
VALORI ASSOLUTI								
SISTEMI DI IRRIGAZIONE								
Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	66.952,94	78.932,25	183.490,16	234.793,93	379.229,20	767.621,07	1.308.251,14	3.019.270,68
Sommersione	5.017,40	4.954,23	14.642,13	38.653,27	118.764,98	580.391,30	3.103.776,40	3.866.199,70
Aspersione (a pioggia)	76.983,29	133.203,03	362.676,81	417.518,56	537.270,54	698.541,53	750.723,10	2.976.916,87
Microirrigazione	43.742,61	70.018,44	183.661,16	196.821,93	201.657,43	207.416,59	165.051,17	1.068.369,33
Altro sistema	9.277,94	9.589,37	20.326,22	21.683,54	27.732,87	37.613,95	41.775,43	167.999,32
<b>Totale</b>	<b>201.974,19</b>	<b>296.697,33</b>	<b>764.796,48</b>	<b>909.471,23</b>	<b>1.264.655,01</b>	<b>2.291.584,44</b>	<b>5.369.577,24</b>	<b>11.098.755,91</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA								
SISTEMI DI IRRIGAZIONE								
Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	2,2	2,6	6,1	7,8	12,6	25,4	43,3	100,0
Sommersione	0,1	0,1	0,4	1,0	3,1	15,0	80,3	100,0
Aspersione (a pioggia)	2,6	4,5	12,2	14,0	18,0	23,5	25,2	100,0
Microirrigazione	4,1	6,6	17,2	18,4	18,9	19,4	15,4	100,0
Altro sistema	5,5	5,7	12,1	12,9	16,5	22,4	24,9	100,0
<b>Totale</b>	<b>1,8</b>	<b>2,7</b>	<b>6,9</b>	<b>8,2</b>	<b>11,4</b>	<b>20,6</b>	<b>48,4</b>	<b>100,0</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA								
SISTEMI DI IRRIGAZIONE								
Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	33,1	26,6	24,0	25,8	30,0	33,5	24,4	27,2
Sommersione	2,5	1,7	1,9	4,3	9,4	25,3	57,8	34,8
Aspersione (a pioggia)	38,1	44,9	47,4	45,9	42,5	30,5	14,0	26,8
Microirrigazione	21,7	23,6	24,0	21,6	15,9	9,1	3,1	9,6
Altro sistema	4,6	3,2	2,7	2,4	2,2	1,6	0,8	1,5
<b>Totale</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

(1) Un'azienda può utilizzare 1 o più sistemi di irrigazione. Il carattere di unicità o prevalenza del sistema di irrigazione si riferisce alla singola coltura irrigata.

**Tavola 2.33 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende per classe di superficie irrigata e utilizzazione dei terreni irrigati (volume in migliaia di metri cubi)**

UTILIZZAZIONE DEI TERRENI IRRIGATI	CLASSI DI SUPERFICIE IRRIGATA (in ettari)							Totale
	Fino a 0,99	1 -- 1,99	2 -- 4,99	5 -- 9,99	10 -- 19,99	20 -- 49,99	50 ed oltre	
VALORI ASSOLUTI								
Mais	16.086,11	35.570,92	109.177,52	168.489,42	284.200,85	499.450,70	634.982,61	1.747.958,12
Riso	623,40	1.908,18	12.071,60	40.412,67	129.221,16	667.466,77	3.563.360,13	4.415.063,90
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	3.308,40	9.429,16	30.450,20	44.436,08	61.512,32	93.042,26	106.559,28	348.737,71
Legumi secchi	1.549,65	1.295,05	3.134,78	3.310,38	4.817,65	7.132,57	9.307,11	30.547,18
Patata	1.036,37	1.114,41	2.876,36	4.346,99	6.074,72	7.319,47	5.913,72	28.682,04
Barbabetola da zucchero	61,06	434,10	3.599,42	7.699,95	13.034,44	20.645,63	18.453,44	63.928,04
Piante tessili	130,98	180,48	357,89	559,51	651,88	1.022,85	1.006,61	3.910,20
Colza e ravizzone	20,09	79,57	193,40	368,72	528,38	1.243,47	1.854,44	4.288,07
Girasole	73,78	354,33	1.914,95	2.614,81	3.833,98	5.112,39	6.141,45	20.045,68
Ortive in piena aria	23.568,85	23.450,24	62.296,08	76.359,88	100.332,54	142.908,99	145.213,50	574.130,08
Mais verde	1.555,20	4.504,92	22.900,32	42.464,94	91.902,95	189.803,31	280.353,99	633.485,65
Altre foraggere avvicendate	5.809,85	16.143,54	60.569,43	81.390,42	129.392,79	200.055,88	227.450,50	720.812,41
Altri seminativi	6.569,67	8.621,07	22.305,62	26.688,33	34.038,43	50.836,15	70.577,44	219.636,71
Vite	9.671,48	18.426,43	50.774,23	51.011,96	45.657,16	37.335,47	27.529,11	240.405,84
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	45.928,49	47.381,05	76.801,15	61.381,93	59.914,38	58.340,61	42.573,75	392.321,36
Agrumi	58.132,31	74.203,42	137.175,22	103.888,17	94.729,62	91.332,07	50.750,77	610.211,58
Fruttiferi	21.561,93	40.701,88	126.647,43	141.007,39	128.315,62	97.799,76	51.392,89	607.426,88
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	2.036,38	2.998,59	5.841,60	5.438,56	5.677,02	7.037,62	6.634,14	35.663,91
Prati permanenti e pascoli	3.988,63	9.364,37	33.664,34	44.935,20	67.435,37	105.852,86	95.004,17	360.244,94
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	261,58	535,61	2.044,92	2.665,91	3.383,76	7.845,62	24.518,20	41.255,60
<b>Totale</b>	<b>201.974,19</b>	<b>296.697,33</b>	<b>764.796,48</b>	<b>909.471,23</b>	<b>1.264.655,01</b>	<b>2.291.584,44</b>	<b>5.369.577,24</b>	<b>11.098.755,91</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA								
Mais	0,9	2,0	6,2	9,6	16,3	28,6	36,3	100,0
Riso	0,0	0,0	0,3	0,9	2,9	15,1	80,7	100,0
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	0,9	2,7	8,7	12,7	17,6	26,7	30,6	100,0
Legumi secchi	5,1	4,2	10,3	10,8	15,8	23,3	30,5	100,0
Patata	3,6	3,9	10,0	15,2	21,2	25,5	20,6	100,0
Barbabetola da zucchero	0,1	0,7	5,6	12,0	20,4	32,3	28,9	100,0
Piante tessili	3,3	4,6	9,2	14,3	16,7	26,2	25,7	100,0
Colza e ravizzone	0,5	1,9	4,5	8,6	12,3	29,0	43,2	100,0
Girasole	0,4	1,8	9,6	13,0	19,1	25,5	30,6	100,0
Ortive in piena aria	4,1	4,1	10,9	13,3	17,5	24,9	25,3	100,0
Mais verde	0,2	0,7	3,6	6,7	14,5	30,0	44,3	100,0
Altre foraggere avvicendate	0,8	2,2	8,4	11,3	18,0	27,8	31,6	100,0
Altri seminativi	3,0	3,9	10,2	12,2	15,5	23,1	32,1	100,0
Vite	4,0	7,7	21,1	21,2	19,0	15,5	11,5	100,0
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	11,7	12,1	19,6	15,6	15,3	14,9	10,9	100,0
Agrumi	9,5	12,2	22,5	17,0	15,5	15,0	8,3	100,0
Fruttiferi	3,5	6,7	20,8	23,2	21,1	16,1	8,5	100,0
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	5,7	8,4	16,4	15,2	15,9	19,7	18,6	100,0
Prati permanenti e pascoli	1,1	2,6	9,3	12,5	18,7	29,4	26,4	100,0
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	0,6	1,3	5,0	6,5	8,2	19,0	59,4	100,0
<b>Totale</b>	<b>1,8</b>	<b>2,7</b>	<b>6,9</b>	<b>8,2</b>	<b>11,4</b>	<b>20,6</b>	<b>48,4</b>	<b>100,0</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA								
Mais	8,0	12,0	14,3	18,5	22,5	21,8	11,8	15,7
Riso	0,3	0,6	1,6	4,4	10,2	29,1	66,4	39,8
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	1,6	3,2	4,0	4,9	4,9	4,1	2,0	3,1
Legumi secchi	0,8	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2	0,3
Patata	0,5	0,4	0,4	0,5	0,5	0,3	0,1	0,3
Barbabetola da zucchero	0,0	0,1	0,5	0,8	1,0	0,9	0,3	0,6
Piante tessili	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
Colza e ravizzone	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
Girasole	0,0	0,1	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,2
Ortive in piena aria	11,7	7,9	8,1	8,4	7,9	6,2	2,7	5,2
Mais verde	0,8	1,5	3,0	4,7	7,3	8,3	5,2	5,7
Altre foraggere avvicendate	2,9	5,4	7,9	8,9	10,2	8,7	4,2	6,5
Altri seminativi	3,3	2,9	2,9	2,9	2,7	2,2	1,3	2,0
Vite	4,8	6,2	6,6	5,6	3,6	1,6	0,5	2,2
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	22,7	16,0	10,0	6,7	4,7	2,5	0,8	3,5
Agrumi	28,8	25,0	17,9	11,4	7,5	4,0	0,9	5,5
Fruttiferi	10,7	13,7	16,6	15,5	10,1	4,3	1,0	5,5
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	1,0	1,0	0,8	0,6	0,4	0,3	0,1	0,3
Prati permanenti e pascoli	2,0	3,2	4,4	4,9	5,3	4,6	1,8	3,2
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,4
<b>Totale</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 2.34 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende per forma di conduzione e fonte di approvvigionamento** (volume in migliaia di metri cubi)

FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO	FORME DI CONDUZIONE			Totale
	Conduzione diretta del coltivatore	Conduzione con salariati	Altra forma di conduzione	
VALORI ASSOLUTI				
FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO				
Acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze dell'azienda	1.656.380,52	320.023,59	14.674,84	1.991.078,95
Acque superficiali all'interno dell'azienda (bacini naturali ed artificiali)	409.708,17	106.622,63	2.736,53	519.067,34
Acque superficiali al di fuori dell'azienda (laghi, fiumi o corsi d'acqua)	976.556,34	234.283,14	7.069,93	1.217.909,41
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a turno	3.274.117,24	501.516,46	20.239,21	3.795.872,90
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a domanda	2.683.410,74	490.928,98	20.537,94	3.194.877,66
Altra fonte	309.717,91	63.757,37	6.474,36	379.949,64
<b>Totale</b>	<b>9.309.890,92</b>	<b>1.717.132,17</b>	<b>71.732,82</b>	<b>11.098.755,91</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA				
FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO				
Acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze dell'azienda	83,2	16,1	0,7	100,0
Acque superficiali all'interno dell'azienda (bacini naturali ed artificiali)	78,9	20,5	0,5	100,0
Acque superficiali al di fuori dell'azienda (laghi, fiumi o corsi d'acqua)	80,2	19,2	0,6	100,0
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a turno	86,3	13,2	0,5	100,0
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a domanda	84,0	15,4	0,6	100,0
Altra fonte	81,5	16,8	1,7	100,0
<b>Totale</b>	<b>83,9</b>	<b>15,5</b>	<b>0,6</b>	<b>100,0</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA				
FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO				
Acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze dell'azienda	17,8	18,6	20,5	17,9
Acque superficiali all'interno dell'azienda (bacini naturali ed artificiali)	4,4	6,2	3,8	4,7
Acque superficiali al di fuori dell'azienda (laghi, fiumi o corsi d'acqua)	10,5	13,6	9,9	11,0
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a turno	35,2	29,2	28,2	34,2
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a domanda	28,8	28,6	28,6	28,8
Altra fonte	3,3	3,7	9,0	3,4
<b>Totale</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 2.35 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende per fonte di approvvigionamento e sistema di irrigazione (volume in migliaia di metri cubi)**

SISTEMI DI IRRIGAZIONE (1)	FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO						Totale
	Acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze dell'azienda	Acque superficiali all'interno dell'azienda (bacini naturali ed artificiali)	Acque superficiali al di fuori dell'azienda (laghi, fiumi o corsi d'acqua)	Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a turno	Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a domanda	Altra fonte	
VALORI ASSOLUTI							
SISTEMI DI IRRIGAZIONE							
Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	486.426,69	87.287,89	304.374,20	1.662.817,54	401.440,95	76.923,41	3.019.270,68
Sommersione	99.727,41	167.747,15	546.801,74	1.230.956,03	1.707.662,40	113.304,98	3.866.199,70
Aspersione (a pioggia)	838.982,21	181.622,27	305.489,07	737.999,18	782.382,10	130.442,04	2.976.916,87
Microirrigazione	509.834,22	68.980,00	47.084,24	142.132,06	259.197,13	41.141,67	1.068.369,33
Altro sistema	56.108,42	13.430,03	14.160,15	21.968,10	44.195,08	18.137,54	167.999,32
<b>Totale</b>	<b>1.991.078,95</b>	<b>519.067,34</b>	<b>1.217.909,41</b>	<b>3.795.872,90</b>	<b>3.194.877,66</b>	<b>379.949,64</b>	<b>11.098.755,91</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA							
SISTEMI DI IRRIGAZIONE							
Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	16,1	2,9	10,1	55,1	13,3	2,5	100,0
Sommersione	2,6	4,3	14,1	31,8	44,2	2,9	100,0
Aspersione (a pioggia)	28,2	6,1	10,3	24,8	26,3	4,4	100,0
Microirrigazione	47,7	6,5	4,4	13,3	24,3	3,9	100,0
Altro sistema	33,4	8,0	8,4	13,1	26,3	10,8	100,0
<b>Totale</b>	<b>17,9</b>	<b>4,7</b>	<b>11,0</b>	<b>34,2</b>	<b>28,8</b>	<b>3,4</b>	<b>100,0</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA							
SISTEMI DI IRRIGAZIONE	1	2	3	4	5	6	7
Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	24,4	16,8	25,0	43,8	12,6	20,2	27,2
Sommersione	5,0	32,3	44,9	32,4	53,5	29,8	34,8
Aspersione (a pioggia)	42,1	35,0	25,1	19,4	24,5	34,3	26,8
Microirrigazione	25,6	13,3	3,9	3,7	8,1	10,8	9,6
Altro sistema	2,8	2,6	1,2	0,6	1,4	4,8	1,5
<b>Totale</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

(1) Un'azienda può utilizzare 1 o più sistemi di irrigazione. Il carattere di unicità o prevalenza del sistema di irrigazione si riferisce alla singola coltura irrigata.

Tavola 2.36 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende per fonte di approvvigionamento e utilizzazione dei terreni irrigati (volume in migliaia di metri cubi)

UTILIZZAZIONE DEI TERRENI IRRIGATI	FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO						Totale
	Acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze dell'azienda	Acque superficiali all'interno dell'azienda (bacini naturali ed artificiali)	Acque superficiali al di fuori dell'azienda (laghi, fiumi o corsi d'acqua)	Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a turno	Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a domanda	Altra fonte	
VALORI ASSOLUTI							
Mais	286.043,49	63.159,72	203.078,36	834.317,65	311.506,53	49.852,37	1.747.958,12
Riso	111.092,80	182.740,03	610.326,87	1.490.976,89	1.892.041,92	127.885,39	4.415.063,90
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	83.534,53	27.975,72	36.775,05	109.400,74	66.971,52	24.080,14	348.737,71
Legumi secchi	6.426,38	2.587,54	4.282,57	9.816,32	5.506,18	1.928,18	30.547,18
Patata	8.946,06	1.439,92	4.897,67	3.357,47	8.611,43	1.429,49	28.682,04
Barbabietola da zucchero	11.100,64	3.340,61	6.610,67	10.242,29	29.512,07	3.121,76	63.928,04
Piante tessili	811,06	210,45	528,74	1.298,83	732,43	328,69	3.910,20
Colza e ravizzone	515,27	187,51	584,33	1.984,68	771,88	244,40	4.288,07
Girasole	6.789,66	4.208,29	3.140,27	1.832,08	3.314,96	760,42	20.045,68
Ortive in piena aria	241.859,61	33.855,25	41.848,90	64.526,61	164.400,77	27.638,93	574.130,08
Mais verde	118.745,13	15.143,97	75.214,33	317.548,65	92.553,47	14.280,10	633.485,65
Altre foraggere avvicendate	156.965,23	40.960,29	69.108,22	223.513,50	197.347,69	32.917,47	720.812,41
Altri seminativi	54.549,69	17.152,11	34.406,39	53.364,81	52.232,26	7.931,46	219.636,71
Vite	103.573,40	23.616,09	10.076,18	41.855,10	51.342,44	9.942,63	240.405,84
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	213.340,57	20.259,20	7.038,68	53.529,83	74.738,85	23.414,23	392.321,36
Agrumi	254.614,78	27.773,95	16.159,07	223.200,11	68.528,67	19.935,00	610.211,58
Fruttiferi	260.462,57	36.574,44	44.185,48	114.793,96	128.314,26	23.096,18	607.426,88
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	13.796,89	2.789,33	5.045,76	9.455,34	3.643,61	932,96	35.663,91
Prati permanenti e pascoli	49.785,45	12.092,76	39.901,25	212.094,89	37.092,94	9.277,66	360.244,94
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	8.125,73	3.000,16	4.700,62	18.763,14	5.713,77	952,18	41.255,60
<b>Totale</b>	<b>1.991.078,95</b>	<b>519.067,34</b>	<b>1.217.909,41</b>	<b>3.795.872,90</b>	<b>3.194.877,66</b>	<b>379.949,64</b>	<b>11.098.755,91</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA							
Mais	16,4	3,6	11,6	47,7	17,8	2,9	100,0
Riso	2,5	4,1	13,8	33,8	42,9	2,9	100,0
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	24,0	8,0	10,5	31,4	19,2	6,9	100,0
Legumi secchi	21,0	8,5	14,0	32,1	18,0	6,3	100,0
Patata	31,2	5,0	17,1	11,7	30,0	5,0	100,0
Barbabietola da zucchero	17,4	5,2	10,3	16,0	46,2	4,9	100,0
Piante tessili	20,7	5,4	13,5	33,2	18,7	8,4	100,0
Colza e ravizzone	12,0	4,4	13,6	46,3	18,0	5,7	100,0
Girasole	33,9	21,0	15,7	9,1	16,5	3,8	100,0
Ortive in piena aria	42,1	5,9	7,3	11,2	28,6	4,8	100,0
Mais verde	18,7	2,4	11,9	50,1	14,6	2,3	100,0
Altre foraggere avvicendate	21,8	5,7	9,6	31,0	27,4	4,6	100,0
Altri seminativi	24,8	7,8	15,7	24,3	23,8	3,6	100,0
Vite	43,1	9,8	4,2	17,4	21,4	4,1	100,0
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	54,4	5,2	1,8	13,6	19,1	6,0	100,0
Agrumi	41,7	4,6	2,6	36,6	11,2	3,3	100,0
Fruttiferi	42,9	6,0	7,3	18,9	21,1	3,8	100,0
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	38,7	7,8	14,1	26,5	10,2	2,6	100,0
Prati permanenti e pascoli	13,8	3,4	11,1	58,9	10,3	2,6	100,0
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	19,7	7,3	11,4	45,5	13,8	2,3	100,0
<b>Totale</b>	<b>17,9</b>	<b>4,7</b>	<b>11,0</b>	<b>34,2</b>	<b>28,8</b>	<b>3,4</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 2.36 segue - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende per fonte di approvvigionamento e utilizzazione dei terreni irrigati**  
(volume in migliaia di metri cubi)

UTILIZZAZIONE DEI TERRENI IRRIGATI	FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO						Totale
	Acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze dell'azienda	Acque superficiali all'interno dell'azienda (bacini naturali ed artificiali)	Acque superficiali al di fuori dell'azienda (laghi, fiumi o corsi d'acqua)	Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a turno	Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a domanda	Altra fonte	
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA							
Mais	14,4	12,2	16,7	22,0	9,8	13,1	15,7
Riso	5,6	35,2	50,1	39,3	59,2	33,7	39,8
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	4,2	5,4	3,0	2,9	2,1	6,3	3,1
Legumi secchi	0,3	0,5	0,4	0,3	0,2	0,5	0,3
Patata	0,4	0,3	0,4	0,1	0,3	0,4	0,3
Barbabietola da zucchero	0,6	0,6	0,5	0,3	0,9	0,8	0,6
Piante tessili	..	..	..	..	..	0,1	..
Colza e ravizzone	..	..	..	0,1	..	0,1	..
Girasole	0,3	0,8	0,3	..	0,1	0,2	0,2
Ortive in piena aria	12,1	6,5	3,4	1,7	5,1	7,3	5,2
Mais verde	6,0	2,9	6,2	8,4	2,9	3,8	5,7
Altre foraggere avvicendate	7,9	7,9	5,7	5,9	6,2	8,7	6,5
Altri seminativi	2,7	3,3	2,8	1,4	1,6	2,1	2,0
Vite	5,2	4,5	0,8	1,1	1,6	2,6	2,2
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	10,7	3,9	0,6	1,4	2,3	6,2	3,5
Agrumi	12,8	5,4	1,3	5,9	2,1	5,2	5,5
Fruttiferi	13,1	7,0	3,6	3,0	4,0	6,1	5,5
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	0,7	0,5	0,4	0,2	0,1	0,2	0,3
Prati permanenti e pascoli	2,5	2,3	3,3	5,6	1,2	2,4	3,2
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	0,4	0,6	0,4	0,5	0,2	0,3	0,4
<b>Totale</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 2.37 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende per forma di conduzione e sistema di irrigazione** (volume in migliaia di metricubi)

SISTEMI DI IRRIGAZIONE (1)	FORME DI CONDUZIONE			Totale
	Conduzione diretta del coltivatore	Conduzione con salariati	Altra forma di conduzione	
VALORI ASSOLUTI				
SISTEMI DI IRRIGAZIONE				
Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	2.571.395,33	417.353,74	30.521,61	3.019.270,68
Sommersione	3.253.576,92	605.825,42	6.797,36	3.866.199,70
Aspersione (a pioggia)	2.487.208,34	464.452,99	25.255,54	2.976.916,87
Microirrigazione	863.362,98	197.912,85	7.093,50	1.068.369,33
Altro sistema	134.347,35	31.587,17	2.064,81	167.999,32
<b>Totale</b>	<b>9.309.890,92</b>	<b>1.717.132,17</b>	<b>71.732,82</b>	<b>11.098.755,91</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA				
SISTEMI DI IRRIGAZIONE				
Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	85,2	13,8	1,0	100,0
Sommersione	84,2	15,7	0,2	100,0
Aspersione (a pioggia)	83,5	15,6	0,8	100,0
Microirrigazione	80,8	18,5	0,7	100,0
Altro sistema	80,0	18,8	1,2	100,0
<b>Totale</b>	<b>83,9</b>	<b>15,5</b>	<b>0,6</b>	<b>100,0</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA				
SISTEMI DI IRRIGAZIONE				
Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	27,6	24,3	42,5	27,2
Sommersione	34,9	35,3	9,5	34,8
Aspersione (a pioggia)	26,7	27,0	35,2	26,8
Microirrigazione	9,3	11,5	9,9	9,6
Altro sistema	1,4	1,8	2,9	1,5
<b>Totale</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

(1) Un'azienda può utilizzare 1 o più sistemi di irrigazione. Il carattere di unicità o prevalenza del sistema di irrigazione si riferisce alla singola coltura irrigata.

**Tavola 2.38 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende per sistema di irrigazione e utilizzazione dei terreni irrigati (volume in migliaia di metri cubi)**

UTILIZZAZIONE DEI TERRENI IRRIGATI	SISTEMI DI IRRIGAZIONE (1)					Totale
	Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	Sommersione	Aspersione (a pioggia)	Microirri- gazione	Altro sistema	
VALORI ASSOLUTI						
Mais	960.302,94	-	769.206,61	-	18.448,57	1.747.958,12
Riso	577.645,84	3.834.702,40	-	-	2.715,66	4.415.063,90
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	142.417,42	-	188.103,51	-	18.216,78	348.737,71
Legumi secchi	12.788,49	-	13.694,39	1.729,69	2.334,60	30.547,18
Patata	4.096,81	-	21.845,68	1.833,79	905,76	28.682,04
Barbabietola da zucchero	4.422,27	-	54.141,02	4.179,75	1.185,01	63.928,04
Piante tessili	928,39	-	1.921,02	928,51	132,28	3.910,20
Colza e ravizzone	2.001,67	-	1.954,55	29,88	301,97	4.288,07
Girasole	3.227,31	-	15.781,28	369,06	668,03	20.045,68
Ortive in piena aria	90.948,31	-	226.676,64	238.314,82	18.190,31	574.130,08
Mais verde	313.221,54	-	314.930,97	-	5.333,14	633.485,65
Altre foraggere avvicendate	266.553,33	-	437.314,75	-	16.944,34	720.812,41
Altri seminativi	53.004,83	-	129.071,70	22.970,10	14.590,08	219.636,71
Vite	27.855,85	1.075,73	60.819,73	142.873,84	7.780,68	240.405,84
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	60.614,77	4.757,33	133.489,68	170.738,41	22.721,18	392.321,36
Agrumi	76.067,99	9.916,44	362.581,92	148.396,52	13.248,71	610.211,58
Fruttiferi	120.545,56	4.614,21	148.050,41	319.008,02	15.208,69	607.426,88
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	7.124,61	1.024,99	14.029,31	12.354,44	1.130,56	35.663,91
Prati permanenti e pascoli	263.227,61	8.628,10	78.549,00	2.548,02	7.292,21	360.244,94
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	32.275,15	1.480,50	4.754,72	2.094,47	650,76	41.255,60
<b>Totale</b>	<b>3.019.270,68</b>	<b>3.866.199,70</b>	<b>2.976.916,87</b>	<b>1.068.369,33</b>	<b>167.999,32</b>	<b>11.098.755,91</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA						
Mais	54,9	-	44,0	-	1,1	100,0
Riso	13,1	86,9	-	-	0,1	100,0
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	40,8	-	53,9	-	5,2	100,0
Legumi secchi	41,9	-	44,8	5,7	7,6	100,0
Patata	14,3	-	76,2	6,4	3,2	100,0
Barbabietola da zucchero	6,9	-	84,7	6,5	1,9	100,0
Piante tessili	23,7	-	49,1	23,7	3,4	100,0
Colza e ravizzone	46,7	-	45,6	0,7	7,0	100,0
Girasole	16,1	-	78,7	1,8	3,3	100,0
Ortive in piena aria	15,8	-	39,5	41,5	3,2	100,0
Mais verde	49,4	-	49,7	-	0,8	100,0
Altre foraggere avvicendate	37,0	-	60,7	-	2,4	100,0
Altri seminativi	24,1	-	58,8	10,5	6,6	100,0
Vite	11,6	0,4	25,3	59,4	3,2	100,0
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	15,5	1,2	34,0	43,5	5,8	100,0
Agrumi	12,5	1,6	59,4	24,3	2,2	100,0
Fruttiferi	19,8	0,8	24,4	52,5	2,5	100,0
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	20,0	2,9	39,3	34,6	3,2	100,0
Prati permanenti e pascoli	73,1	2,4	21,8	0,7	2,0	100,0
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	78,2	3,6	11,5	5,1	1,6	100,0
<b>Totale</b>	<b>27,2</b>	<b>34,8</b>	<b>26,8</b>	<b>9,6</b>	<b>1,5</b>	<b>100,0</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA						
Mais	31,8	-	25,8	-	11,0	15,7
Riso	19,1	99,2	-	-	1,6	39,8
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	4,7	-	6,3	-	10,8	3,1
Legumi secchi	0,4	-	0,5	0,2	1,4	0,3
Patata	0,1	-	0,7	0,2	0,5	0,3
Barbabietola da zucchero	0,1	-	1,8	0,4	0,7	0,6
Piante tessili	..	-	0,1	0,1	0,1	..
Colza e ravizzone	0,1	-	0,1	..	0,2	..
Girasole	0,1	-	0,5	..	0,4	0,2
Ortive in piena aria	3,0	-	7,6	22,3	10,8	5,2
Mais verde	10,4	-	10,6	-	3,2	5,7
Altre foraggere avvicendate	8,8	-	14,7	-	10,1	6,5
Altri seminativi	1,8	-	4,3	2,2	8,7	2,0
Vite	0,9	..	2,0	13,4	4,6	2,2
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	2,0	0,1	4,5	16,0	13,5	3,5
Agrumi	2,5	0,3	12,2	13,9	7,9	5,5
Fruttiferi	4,0	0,1	5,0	29,9	9,1	5,5
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	0,2	..	0,5	1,2	0,7	0,3
Prati permanenti e pascoli	8,7	0,2	2,6	0,2	4,3	3,2
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	1,1	..	0,2	0,2	0,4	0,4
<b>Totale</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

(1) Un'azienda può utilizzare 1 o più sistemi di irrigazione. Il carattere di unicità o prevalenza del sistema di irrigazione si riferisce alla singola coltura irrigata.

**Tavola 2.39 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende per forma di conduzione e utilizzazione dei terreni irrigati** (volume in migliaia di metri cubi)

UTILIZZAZIONE DEI TERRENI IRRIGATI	FORME DI CONDUZIONE			Totale
	Conduzione diretta del coltivatore	Conduzione con salariati	Altra forma di conduzione	
<b>VALORI ASSOLUTI</b>				
Mais	1.506.761,01	216.798,43	24.398,68	1.747.958,12
Riso	3.682.712,51	720.745,93	11.605,46	4.415.063,90
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	294.613,79	50.981,26	3.142,66	348.737,71
Legumi secchi	25.377,59	4.935,80	233,79	30.547,18
Patata	24.488,23	3.835,75	358,06	28.682,04
Barbabietola da zucchero	54.336,09	9.094,36	497,59	63.928,04
Piante tessili	3.330,11	443,33	136,76	3.910,20
Colza e ravizzone	3.326,08	914,03	47,95	4.288,07
Girasole	14.126,79	5.512,48	406,41	20.045,68
Ortive in piena aria	473.573,86	95.638,37	4.917,85	574.130,08
Mais verde	525.664,18	102.369,73	5.451,73	633.485,65
Altre foraggere avvicendate	609.526,40	106.567,26	4.718,75	720.812,41
Altri seminativi	176.196,13	41.582,48	1.858,71	219.636,71
Vite	191.117,17	47.565,36	1.723,30	240.405,84
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	324.354,05	63.186,44	4.780,88	392.321,36
Agrumi	493.168,77	114.339,92	2.702,90	610.211,58
Fruttiferi	522.088,00	83.399,12	1.939,76	607.426,88
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	27.084,69	8.459,31	119,91	35.663,91
Prati permanenti e pascoli	325.364,20	32.227,00	2.653,74	360.244,94
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	32.681,25	8.535,83	38,53	41.255,60
<b>Totale</b>	<b>9.309.890,92</b>	<b>1.717.132,17</b>	<b>71.732,82</b>	<b>11.098.755,91</b>
<b>COMPOSIZIONE PERCENTUALE DI RIGA</b>				
Mais	86,2	12,4	1,4	100,0
Riso	83,4	16,3	0,3	100,0
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	84,5	14,6	0,9	100,0
Legumi secchi	83,1	16,2	0,8	100,0
Patata	85,4	13,4	1,2	100,0
Barbabietola da zucchero	85,0	14,2	0,8	100,0
Piante tessili	85,2	11,3	3,5	100,0
Colza e ravizzone	77,6	21,3	1,1	100,0
Girasole	70,5	27,5	2,0	100,0
Ortive in piena aria	82,5	16,7	0,9	100,0
Mais verde	83,0	16,2	0,9	100,0
Altre foraggere avvicendate	84,6	14,8	0,7	100,0
Altri seminativi	80,2	18,9	0,8	100,0
Vite	79,5	19,8	0,7	100,0
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	82,7	16,1	1,2	100,0
Agrumi	80,8	18,7	0,4	100,0
Fruttiferi	86,0	13,7	0,3	100,0
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	75,9	23,7	0,3	100,0
Prati permanenti e pascoli	90,3	8,9	0,7	100,0
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	79,2	20,7	0,1	100,0
<b>Totale</b>	<b>83,9</b>	<b>15,5</b>	<b>0,6</b>	<b>100,0</b>
<b>COMPOSIZIONE PERCENTUALE DI COLONNA</b>				
Mais	16,2	12,6	34,0	15,7
Riso	39,6	42,0	16,2	39,8
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	3,2	3,0	4,4	3,1
Legumi secchi	0,3	0,3	0,3	0,3
Patata	0,3	0,2	0,5	0,3
Barbabietola da zucchero	0,6	0,5	0,7	0,6
Piante tessili	..	..	0,2	..
Colza e ravizzone	..	0,1	0,1	..
Girasole	0,2	0,3	0,6	0,2
Ortive in piena aria	5,1	5,6	6,9	5,2
Mais verde	5,6	6,0	7,6	5,7
Altre foraggere avvicendate	6,5	6,2	6,6	6,5
Altri seminativi	1,9	2,4	2,6	2,0
Vite	2,1	2,8	2,4	2,2
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	3,5	3,7	6,7	3,5
Agrumi	5,3	6,7	3,8	5,5
Fruttiferi	5,6	4,9	2,7	5,5
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	0,3	0,5	0,2	0,3
Prati permanenti e pascoli	3,5	1,9	3,7	3,2
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	0,4	0,5	0,1	0,4
<b>Totale</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 2.40 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende biologiche per forma giuridica e classe di superficie agricola utilizzata (SAU)**  
(volume in migliaia di metri cubi)

CLASSI DI SAU	FORME GIURIDICHE						Totale
	Azienda individuale	Società di persone	Società di capitali e/o società cooperativa (1)	Amministrazione o Ente Pubblico (2)	Ente (3) o comune che gestisce le proprietà collettive	Altra forma giuridica (4)	
VALORI ASSOLUTI							
CLASSI DI SAU (in ettari)							
Fino a 0,99	631,84	9,82	12,87	0,17	-	1,62	656,31
1 -- 1,99	2.579,98	42,87	16,57	10,89	-	1,37	2.651,69
2 -- 2,99	5.801,44	128,84	21,97	2,58	5,45	2,02	5.962,29
3 -- 4,99	16.321,47	397,85	135,08	-	-	13,96	16.868,36
5 -- 9,99	42.421,44	1.773,83	644,30	0,59	-	67,53	44.907,68
10 -- 19,99	63.798,08	6.189,91	1.471,03	24,53	7,03	104,30	71.594,88
20 -- 29,99	45.998,56	5.764,87	2.361,14	4,89	-	121,91	54.251,37
30 -- 49,99	67.100,92	13.759,70	3.884,85	-	-	56,47	84.801,94
50 -- 99,99	112.697,66	24.193,87	8.192,89	50,60	28,89	419,74	145.583,65
100 ed oltre	154.267,16	165.175,23	53.897,21	541,52	39,57	1.067,88	374.988,57
<b>Totale</b>	<b>511.618,57</b>	<b>217.436,79</b>	<b>70.637,91</b>	<b>635,76</b>	<b>80,93</b>	<b>1.856,79</b>	<b>802.266,75</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA							
CLASSI DI SAU (in ettari)							
Fino a 0,99	96,3	1,5	2,0	..	-	0,2	100,0
1 -- 1,99	97,3	1,6	0,6	0,4	-	0,1	100,0
2 -- 2,99	97,3	2,2	0,4	..	0,1	..	100,0
3 -- 4,99	96,8	2,4	0,8	-	-	0,1	100,0
5 -- 9,99	94,5	3,9	1,4	..	-	0,2	100,0
10 -- 19,99	89,1	8,6	2,1	..	..	0,1	100,0
20 -- 29,99	84,8	10,6	4,4	..	-	0,2	100,0
30 -- 49,99	79,1	16,2	4,6	-	-	0,1	100,0
50 -- 99,99	77,4	16,6	5,6	..	..	0,3	100,0
100 ed oltre	41,1	44,0	14,4	0,1	..	0,3	100,0
<b>Totale</b>	<b>63,8</b>	<b>27,1</b>	<b>8,8</b>	<b>0,1</b>	<b>..</b>	<b>0,2</b>	<b>100,0</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA							
CLASSI DI SAU (in ettari)							
Fino a 0,99	0,1	..	..	..	-	0,1	0,1
1 -- 1,99	0,5	..	..	1,7	-	0,1	0,3
2 -- 2,99	1,1	0,1	..	0,4	6,7	0,1	0,7
3 -- 4,99	3,2	0,2	0,2	-	-	0,8	2,1
5 -- 9,99	8,3	0,8	0,9	0,1	-	3,6	5,6
10 -- 19,99	12,5	2,8	2,1	3,9	8,7	5,6	8,9
20 -- 29,99	9,0	2,7	3,3	0,8	-	6,6	6,8
30 -- 49,99	13,1	6,3	5,5	-	-	3,0	10,6
50 -- 99,99	22,0	11,1	11,6	8,0	35,7	22,6	18,1
100 ed oltre	30,2	76,0	76,3	85,2	48,9	57,5	46,7
<b>Totale</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

(1) Escluso cooperative sociali.

(2) Stato, Regioni, Province, Comuni, ecc.

(3) Comunanze, Università, Regole, ecc.

(4) Incluso enti privati senza fine di lucro.

Tavola 2.41 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende biologiche per forma giuridica e classe di superficie totale (volume in migliaia di metri cubi)

CLASSI DI SUPERFICIE TOTALE	FORME GIURIDICHE						Totale
	Azienda individuale	Società di persone	Società di capitali e/o società cooperativa (1)	Amministrazione o Ente Pubblico (2)	Ente (3) o comune che gestisce le proprietà collettive	Altra forma giuridica (4)	
VALORI ASSOLUTI							
CLASSI DI SAT (in ettari)							
Fino a 0,99	499,85	5,82	6,86	0,17	1,02	1,02	513,73
1 -- 1,99	1.919,23	25,94	6,60	-	-	1,94	1.953,71
2 -- 2,99	4.818,54	83,05	19,38	2,58	-	-	4.923,54
3 -- 4,99	14.151,90	292,23	47,08	-	-	11,44	14.502,66
5 -- 9,99	38.511,26	1.503,86	576,86	-	-	65,93	40.657,92
10 -- 19,99	61.496,16	5.387,90	1.230,95	10,95	12,47	47,02	68.185,46
20 -- 29,99	45.212,19	5.273,23	2.130,78	14,17	-	111,92	52.742,29
30 -- 49,99	63.578,94	12.716,72	3.462,59	4,06	-	74,28	79.836,59
50 -- 99,99	106.651,44	22.499,53	5.925,72	50,60	28,89	475,37	135.631,56
100 ed oltre	174.779,06	169.648,50	57.231,08	553,23	39,57	1.067,88	403.319,32
<b>Totale</b>	<b>511.618,57</b>	<b>217.436,79</b>	<b>70.637,91</b>	<b>635,76</b>	<b>80,93</b>	<b>1.856,79</b>	<b>802.266,75</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA							
CLASSI DI SAT (in ettari)							
Fino a 0,99	97,3	1,1	1,3	..	-	0,2	100,0
1 -- 1,99	98,2	1,3	0,3	-	-	0,1	100,0
2 -- 2,99	97,9	1,7	0,4	0,1	-	-	100,0
3 -- 4,99	97,6	2,0	0,3	-	-	0,1	100,0
5 -- 9,99	94,7	3,7	1,4	-	-	0,2	100,0
10 -- 19,99	90,2	7,9	1,8	..	..	0,1	100,0
20 -- 29,99	85,7	10,0	4,0	..	-	0,2	100,0
30 -- 49,99	79,6	15,9	4,3	..	-	0,1	100,0
50 -- 99,99	78,6	16,6	4,4	..	..	0,4	100,0
100 ed oltre	43,3	42,1	14,2	0,1	..	0,3	100,0
<b>Totale</b>	<b>63,8</b>	<b>27,1</b>	<b>8,8</b>	<b>0,1</b>	<b>..</b>	<b>0,2</b>	<b>100,0</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA							
CLASSI DI SAT (in ettari)							
Fino a 0,99	0,1	..	..	..	-	0,1	0,1
1 -- 1,99	0,4	..	..	-	-	0,1	0,2
2 -- 2,99	0,9	..	..	0,4	-	-	0,6
3 -- 4,99	2,8	0,1	0,1	-	-	0,6	1,8
5 -- 9,99	7,5	0,7	0,8	-	-	3,6	5,1
10 -- 19,99	12,0	2,5	1,7	1,7	15,4	2,5	8,5
20 -- 29,99	8,8	2,4	3,0	2,2	-	6,0	6,6
30 -- 49,99	12,4	5,8	4,9	0,6	-	4,0	10,0
50 -- 99,99	20,8	10,3	8,4	8,0	35,7	25,6	16,9
100 ed oltre	34,2	78,0	81,0	87,0	48,9	57,5	50,3
<b>Totale</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

(1) Escluso cooperative sociali.

(2) Stato, Regioni, Province, Comuni, ecc.

(3) Comunanze, Università, Regole, ecc.

(4) Incluso enti privati senza fine di lucro.

**Tavola 2.42 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende biologiche per forma di conduzione e titolo di possesso dei terreni (volume in migliaia di metri cubi)**

TITOLI DI POSSESSO DEI TERRENI	FORME DI CONDUZIONE			Totale
	Conduzione diretta del coltivatore	Conduzione con salariati	Altra forma di conduzione	
VALORI ASSOLUTI				
Solo in proprietà	196.299,39	84.005,07	3.030,53	283.334,99
Solo in affitto	61.797,97	57.728,98	364,78	119.891,73
Solo in uso gratuito	7.224,10	5.719,15	25,74	12.968,98
Parte in proprietà e parte in affitto	212.188,87	90.139,35	619,95	302.948,18
Parte in proprietà e parte in uso gratuito	17.507,31	4.545,79	283,61	22.336,71
Parte in affitto e parte in uso gratuito	10.063,36	2.759,96	-	12.823,32
Parte in proprietà, parte in affitto e parte in uso gratuito	37.228,50	10.613,97	120,38	47.962,85
<b>Totale</b>	<b>542.309,50</b>	<b>255.512,26</b>	<b>4.445,00</b>	<b>802.266,75</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA				
Solo in proprietà	69,3	29,6	1,1	100,0
Solo in affitto	51,5	48,2	0,3	100,0
Solo in uso gratuito	55,7	44,1	0,2	100,0
Parte in proprietà e parte in affitto	70,0	29,8	0,2	100,0
Parte in proprietà e parte in uso gratuito	78,4	20,4	1,3	100,0
Parte in affitto e parte in uso gratuito	78,5	21,5	-	100,0
Parte in proprietà, parte in affitto e parte in uso gratuito	77,6	22,1	0,3	100,0
<b>Totale</b>	<b>67,6</b>	<b>31,8</b>	<b>0,6</b>	<b>100,0</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA				
Solo in proprietà	36,2	32,9	68,2	35,3
Solo in affitto	11,4	22,6	8,2	14,9
Solo in uso gratuito	1,3	2,2	0,6	1,6
Parte in proprietà e parte in affitto	39,1	35,3	13,9	37,8
Parte in proprietà e parte in uso gratuito	3,2	1,8	6,4	2,8
Parte in affitto e parte in uso gratuito	1,9	1,1	-	1,6
Parte in proprietà, parte in affitto e parte in uso gratuito	6,9	4,2	2,7	6,0
<b>Totale</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 2.43 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende biologiche per forma di conduzione e classe di superficie irrigata** (volume in migliaia di metri cubi)

CLASSI DI SUPERFICIE IRRIGATA	FORME DI CONDUZIONE			Totale
	Conduzione diretta del coltivatore	Conduzione con salariati	Altra forma di conduzione	
VALORI ASSOLUTI				
CLASSI DI SUPERFICIE IRRIGATA (in ettari)				
Fino a 0,99	2.798,76	232,72	5,29	3.036,77
1 -- 1,99	7.402,45	640,11	25,82	8.068,38
2 -- 4,99	38.815,20	3.780,67	115,98	42.711,85
5 -- 9,99	52.500,98	7.776,27	211,42	60.488,67
10 -- 19,99	72.099,93	16.768,93	400,88	89.269,75
20 -- 49,99	106.065,43	38.754,78	973,35	145.793,56
50 ed oltre	262.626,76	187.558,77	2.712,26	452.897,78
<b>Totale</b>	<b>542.309,50</b>	<b>255.512,26</b>	<b>4.445,00</b>	<b>802.266,75</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA				
CLASSI DI SUPERFICIE IRRIGATA (in ettari)				
Fino a 0,99	92,2	7,7	0,2	100,0
1 -- 1,99	91,7	7,9	0,3	100,0
2 -- 4,99	90,9	8,9	0,3	100,0
5 -- 9,99	86,8	12,9	0,3	100,0
10 -- 19,99	80,8	18,8	0,4	100,0
20 -- 49,99	72,8	26,6	0,7	100,0
50 ed oltre	58,0	41,4	0,6	100,0
<b>Totale</b>	<b>67,6</b>	<b>31,8</b>	<b>0,6</b>	<b>100,0</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA				
CLASSI DI SUPERFICIE IRRIGATA (in ettari)				
Fino a 0,99	0,5	0,1	0,1	0,4
1 -- 1,99	1,4	0,3	0,6	1,0
2 -- 4,99	7,2	1,5	2,6	5,3
5 -- 9,99	9,7	3,0	4,8	7,5
10 -- 19,99	13,3	6,6	9,0	11,1
20 -- 49,99	19,6	15,2	21,9	18,2
50 ed oltre	48,4	73,4	61,0	56,5
<b>Totale</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 2.44 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende biologiche per classe di superficie irrigata e fonte di approvvigionamento dell'acqua irrigua (volume in migliaia di metri cubi)**

FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO	CLASSI DI SUPERFICIE IRRIGATA (in ettari)							Totale
	Fino a 0,99	1-1,99	2-4,99	5-9,99	10-19,99	20-49,99	50 ed oltre	
VALORI ASSOLUTI								
FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO								
Acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze dell'azienda	1.271,31	3.483,95	19.158,80	28.856,49	41.966,24	55.345,95	60.013,54	210.096,29
Acque superficiali all'interno dell'azienda (bacini naturali ed artificiali)	304,16	653,35	3.570,54	5.147,44	7.249,54	11.969,36	14.665,88	43.560,26
Acque superficiali al di fuori dell'azienda (laghi, fiumi o corsi d'acqua)	263,83	508,79	2.147,10	2.644,16	4.562,99	10.438,86	65.305,89	85.871,62
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a turno	496,69	1.691,84	8.294,83	10.820,00	14.733,56	27.125,15	74.925,16	138.087,23
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a domanda	449,38	1.194,53	7.163,16	10.362,48	15.800,30	33.271,91	216.941,53	285.183,28
Altra fonte	251,40	535,92	2.377,43	2.658,09	4.957,11	7.642,33	21.045,78	39.468,07
<b>Totale</b>	<b>3.036,77</b>	<b>8.068,38</b>	<b>42.711,85</b>	<b>60.488,67</b>	<b>89.269,75</b>	<b>145.793,56</b>	<b>452.897,78</b>	<b>802.266,75</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA								
FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO								
Acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze dell'azienda	0,6	1,7	9,1	13,7	20,0	26,3	28,6	100,0
Acque superficiali all'interno dell'azienda (bacini naturali ed artificiali)	0,7	1,5	8,2	11,8	16,6	27,5	33,7	100,0
Acque superficiali al di fuori dell'azienda (laghi, fiumi o corsi d'acqua)	0,3	0,6	2,5	3,1	5,3	12,2	76,1	100,0
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a turno	0,4	1,2	6,0	7,8	10,7	19,6	54,3	100,0
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a domanda	0,2	0,4	2,5	3,6	5,5	11,7	76,1	100,0
Altra fonte	0,6	1,4	6,0	6,7	12,6	19,4	53,3	100,0
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA								
FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO								
Acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze dell'azienda	41,9	43,2	44,9	47,7	47,0	38,0	13,3	26,2
Acque superficiali all'interno dell'azienda (bacini naturali ed artificiali)	10,0	8,1	8,4	8,5	8,1	8,2	3,2	5,4
Acque superficiali al di fuori dell'azienda (laghi, fiumi o corsi d'acqua)	8,7	6,3	5,0	4,4	5,1	7,2	14,4	10,7
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a turno	16,4	21,0	19,4	17,9	16,5	18,6	16,5	17,2
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a domanda	14,8	14,8	16,8	17,1	17,7	22,8	47,9	35,5
Altra fonte	8,3	6,6	5,6	4,4	5,6	5,2	4,6	4,9
<b>Totale</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 2.45 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende biologiche per classe di superficie irrigata e sistema di irrigazione (volume in migliaia di metri cubi)**

SISTEMI DI IRRIGAZIONE (1)	CLASSI DI SUPERFICIE IRRIGATA (in ettari)							Totale
	Fino a 0,99	1 -- 1,99	2 -- 4,99	5 -- 9,99	10 -- 19,99	20 -- 49,99	50 ed oltre	
VALORI ASSOLUTI								
SISTEMI DI IRRIGAZIONE								
Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	1.020,76	1.944,55	8.050,22	9.681,71	16.055,12	23.373,34	76.672,87	136.798,56
Sommersione	42,60	219,47	668,71	891,90	3.326,31	24.594,64	259.737,90	289.481,53
Aspersione (a pioggia)	913,56	3.125,82	18.984,17	26.477,64	39.601,69	55.105,60	66.854,20	211.062,68
Microirrigazione	865,77	2.388,19	13.160,89	21.352,29	27.235,16	37.554,44	43.462,00	146.018,73
Altro sistema	194,09	390,35	1.847,87	2.085,13	3.051,47	5.165,55	6.170,81	18.905,26
<b>Totale</b>	<b>3.036,77</b>	<b>8.068,38</b>	<b>42.711,85</b>	<b>60.488,67</b>	<b>89.269,75</b>	<b>145.793,56</b>	<b>452.897,78</b>	<b>802.266,75</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA								
SISTEMI DI IRRIGAZIONE								
Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	0,7	1,4	5,9	7,1	11,7	17,1	56,0	100,0
Sommersione	..	0,1	0,2	0,3	1,1	8,5	89,7	100,0
Aspersione (a pioggia)	0,4	1,5	9,0	12,5	18,8	26,1	31,7	100,0
Microirrigazione	0,6	1,6	9,0	14,6	18,7	25,7	29,8	100,0
Altro sistema	1,0	2,1	9,8	11,0	16,1	27,3	32,6	100,0
<b>Totale</b>	<b>0,4</b>	<b>1,0</b>	<b>5,3</b>	<b>7,5</b>	<b>11,1</b>	<b>18,2</b>	<b>56,5</b>	<b>100,0</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA								
SISTEMI DI IRRIGAZIONE								
Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	33,6	24,1	18,8	16,0	18,0	16,0	16,9	17,1
Sommersione	1,4	2,7	1,6	1,5	3,7	16,9	57,4	36,1
Aspersione (a pioggia)	30,1	38,7	44,4	43,8	44,4	37,8	14,8	26,3
Microirrigazione	28,5	29,6	30,8	35,3	30,5	25,8	9,6	18,2
Altro sistema	6,4	4,8	4,3	3,4	3,4	3,5	1,4	2,4
<b>Totale</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

(1) Un'azienda può utilizzare 1 o più sistemi di irrigazione. Il carattere di unicità o prevalenza del sistema di irrigazione si riferisce alla singola coltura irrigata.

**Tavola 2.46 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende biologiche per classe di superficie irrigata e utilizzazione dei terreni irrigati**  
(volume in migliaia di metri cubi)

UTILIZZAZIONE DEI TERRENI IRRIGATI	CLASSI DI SUPERFICIE IRRIGATA (in ettari)							Totale
	Fino a 0,99	1-1,99	2-4,99	5-9,99	10-19,99	20-49,99	50 ed oltre	
VALORI ASSOLUTI								
Mais	80,98	170,05	932,04	1.347,09	2.661,81	5.839,35	17.408,38	28.439,70
Riso	1,50	-	132,21	277,13	3.335,54	28.526,65	303.984,18	336.257,21
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	28,94	90,77	752,19	1.836,28	3.414,07	7.965,74	14.188,39	28.276,37
Legumi secchi	46,71	70,82	175,67	234,05	567,70	832,23	2.039,04	3.966,21
Patata	30,57	43,97	114,82	112,83	185,23	186,91	872,11	1.546,43
Barbabetola da zucchero	-	3,26	37,45	82,51	315,20	343,17	880,25	1.661,83
Piante tessili	4,19	3,02	15,09	-	23,16	18,01	0,03	63,50
Colza e ravizzone	0,19	0,50	0,07	3,35	26,69	112,82	51,10	194,72
Girasole	1,62	1,50	14,79	205,18	383,95	472,06	1.744,38	2.823,47
Ortive in piena aria	550,27	735,13	2.325,50	3.293,05	5.915,67	9.137,30	23.963,60	45.920,53
Mais verde	11,64	43,18	260,49	372,72	820,61	2.180,77	6.079,68	9.769,09
Altre foraggere avvicendate	82,92	222,96	2.114,84	3.283,33	8.500,13	13.508,01	23.250,01	50.962,19
Altri seminativi	72,89	151,40	503,73	412,07	764,18	1.304,75	6.932,74	10.141,74
Vite	117,50	321,26	1.881,62	3.243,04	4.879,15	6.197,92	5.559,14	22.199,65
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	449,65	1.167,67	5.710,91	9.307,97	13.992,29	21.370,44	16.319,40	68.318,33
Agrumi	923,19	3.283,88	17.958,72	21.903,84	25.984,34	28.017,64	14.650,26	112.721,87
Fruttiferi	537,44	1.504,96	8.672,09	12.912,20	15.037,54	17.089,14	12.246,20	67.999,57
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	40,68	45,96	127,61	121,80	151,42	120,44	14,12	622,03
Prati permanenti e pascoli	53,08	203,93	899,52	1.306,82	2.078,84	2.478,19	1.664,06	8.684,44
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	2,81	4,17	82,50	233,43	232,22	92,02	1.050,72	1.697,87
<b>Totale</b>	<b>3.036,77</b>	<b>8.068,38</b>	<b>42.711,85</b>	<b>60.488,67</b>	<b>89.269,75</b>	<b>145.793,56</b>	<b>452.897,78</b>	<b>802.266,75</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA								
Mais	0,3	0,6	3,3	4,7	9,4	20,5	61,2	100,0
Riso	0,0	-	0,0	0,1	1,0	8,5	90,4	100,0
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	0,1	0,3	2,7	6,5	12,1	28,2	50,2	100,0
Legumi secchi	1,2	1,8	4,4	5,9	14,3	21,0	51,4	100,0
Patata	2,0	2,8	7,4	7,3	12,0	12,1	56,4	100,0
Barbabetola da zucchero	-	0,2	2,3	5,0	19,0	20,7	53,0	100,0
Piante tessili	6,6	4,8	23,8	-	36,5	28,4	0,1	100,0
Colza e ravizzone	0,1	0,3	0,0	1,7	13,7	57,9	26,2	100,0
Girasole	0,1	0,1	0,5	7,3	13,6	16,7	61,8	100,0
Ortive in piena aria	1,2	1,6	5,1	7,2	12,9	19,9	52,2	100,0
Mais verde	0,1	0,4	2,7	3,8	8,4	22,3	62,2	100,0
Altre foraggere avvicendate	0,2	0,4	4,1	6,4	16,7	26,5	45,6	100,0
Altri seminativi	0,7	1,5	5,0	4,1	7,5	12,9	68,4	100,0
Vite	0,5	1,4	8,5	14,6	22,0	27,9	25,0	100,0
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	0,7	1,7	8,4	13,6	20,5	31,3	23,9	100,0
Agrumi	0,8	2,9	15,9	19,4	23,1	24,9	13,0	100,0
Fruttiferi	0,8	2,2	12,8	19,0	22,1	25,1	18,0	100,0
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	6,5	7,4	20,5	19,6	24,3	19,4	2,3	100,0
Prati permanenti e pascoli	0,6	2,3	10,4	15,0	23,9	28,5	19,2	100,0
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	0,2	0,2	4,9	13,7	13,7	5,4	61,9	100,0
<b>Totale</b>	<b>0,4</b>	<b>1,0</b>	<b>5,3</b>	<b>7,5</b>	<b>11,1</b>	<b>18,2</b>	<b>56,5</b>	<b>100,0</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA								
Mais	2,7	2,1	2,2	2,2	3,0	4,0	3,8	3,5
Riso	..	-	0,3	0,5	3,7	19,6	67,1	41,9
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	1,0	1,1	1,8	3,0	3,8	5,5	3,1	3,5
Legumi secchi	1,5	0,9	0,4	0,4	0,6	0,6	0,5	0,5
Patata	1,0	0,5	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2
Barbabetola da zucchero	-	..	0,1	0,1	0,4	0,2	0,2	0,2
Piante tessili	0,1	..	..	-	..	..	..	..
Colza e ravizzone	..	..	..	..	..	0,1	..	..
Girasole	0,1	..	..	0,3	0,4	0,3	0,4	0,4
Ortive in piena aria	18,1	9,1	5,4	5,4	6,6	6,3	5,3	5,7
Mais verde	0,4	0,5	0,6	0,6	0,9	1,5	1,3	1,2
Altre foraggere avvicendate	2,7	2,8	5,0	5,4	9,5	9,3	5,1	6,4
Altri seminativi	2,4	1,9	1,2	0,7	0,9	0,9	1,5	1,3
Vite	3,9	4,0	4,4	5,4	5,5	4,3	1,2	2,8
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	14,8	14,5	13,4	15,4	15,7	14,7	3,6	8,5
Agrumi	30,4	40,7	42,0	36,2	29,1	19,2	3,2	14,1
Fruttiferi	17,7	18,7	20,3	21,3	16,8	11,7	2,7	8,5
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	1,3	0,6	0,3	0,2	0,2	0,1	..	0,1
Prati permanenti e pascoli	1,7	2,5	2,1	2,2	2,3	1,7	0,4	1,1
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	0,1	0,1	0,2	0,4	0,3	0,1	0,2	0,2
<b>Totale</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Tavola 2.47 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende biologiche per forma di conduzione e fonte di approvvigionamento (volume in migliaia di metri cubi)

FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO	FORME DI CONDUZIONE			Totale
	Conduzione diretta del coltivatore	Conduzione con salariati	Altra forma di conduzione	
VALORI ASSOLUTI				
FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO				
Acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze dell'azienda	142.754,44	66.214,16	1.127,70	210.096,29
Acque superficiali all'interno dell'azienda (bacini naturali ed artificiali)	29.577,70	13.532,08	450,48	43.560,26
Acque superficiali al di fuori dell'azienda (laghi, fiumi o corsi d'acqua)	54.393,56	31.313,84	164,21	85.871,62
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a turno	94.989,48	42.921,46	176,29	138.087,23
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a domanda	196.089,79	88.164,85	928,64	285.183,28
Altra fonte	24.504,52	13.365,86	1.597,68	39.468,07
<b>Totale</b>	<b>542.309,50</b>	<b>255.512,26</b>	<b>4.445,00</b>	<b>802.266,75</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA				
FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO				
Acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze dell'azienda	67,9	31,5	0,5	100,0
Acque superficiali all'interno dell'azienda (bacini naturali ed artificiali)	67,9	31,1	1,0	100,0
Acque superficiali al di fuori dell'azienda (laghi, fiumi o corsi d'acqua)	63,3	36,5	0,2	100,0
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a turno	68,8	31,1	0,1	100,0
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a domanda	68,8	30,9	0,3	100,0
Altra fonte	62,1	33,9	4,0	100,0
<b>Totale</b>	<b>67,6</b>	<b>31,8</b>	<b>0,6</b>	<b>100,0</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA				
FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO				
Acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze dell'azienda	26,3	25,9	25,4	26,2
Acque superficiali all'interno dell'azienda (bacini naturali ed artificiali)	5,5	5,3	10,1	5,4
Acque superficiali al di fuori dell'azienda (laghi, fiumi o corsi d'acqua)	10,0	12,3	3,7	10,7
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a turno	17,5	16,8	4,0	17,2
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a domanda	36,2	34,5	20,9	35,5
Altra fonte	4,5	5,2	35,9	4,9
<b>Totale</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 2.48 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende biologiche per fonte di approvvigionamento e sistema di irrigazione (volume in migliaia di metri cubi)**

SISTEMI DI IRRIGAZIONE (1)	FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO						Totale
	Acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze dell'azienda	Acque superficiali all'interno dell'azienda (bacini naturali ed artificiali)	Acque superficiali al di fuori dell'azienda (laghi, fiumi o corsi d'acqua)	Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a turno	Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a domanda	Altra fonte	
<b>VALORI ASSOLUTI</b>							
<b>SISTEMI DI IRRIGAZIONE</b>							
Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	30.192,59	10.230,85	12.022,89	34.185,47	42.160,82	8.005,94	136.798,56
Sommersione	10.039,85	2.064,75	52.034,40	53.529,01	165.015,78	6.797,73	289.481,53
Aspersione (a pioggia)	83.799,27	18.683,58	15.095,52	32.758,12	44.043,18	16.683,00	211.062,68
Microirrigazione	76.625,98	11.153,46	4.879,96	15.487,47	31.245,92	6.625,96	146.018,73
Altro sistema	9.438,61	1.427,62	1.838,85	2.127,15	2.717,58	1.355,44	18.905,26
<b>Totale</b>	<b>210.096,29</b>	<b>43.560,26</b>	<b>85.871,62</b>	<b>138.087,23</b>	<b>285.183,28</b>	<b>39.468,07</b>	<b>802.266,75</b>
<b>INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA</b>							
<b>SISTEMI DI IRRIGAZIONE</b>							
Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	22,1	7,5	8,8	25,0	30,8	5,9	100,0
Sommersione	3,5	0,7	18,0	18,5	57,0	2,3	100,0
Aspersione (a pioggia)	39,7	8,9	7,2	15,5	20,9	7,9	100,0
Microirrigazione	52,5	7,6	3,3	10,6	21,4	4,5	100,0
Altro sistema	49,9	7,6	9,7	11,3	14,4	7,2	100,0
<b>Totale</b>	<b>26,2</b>	<b>5,4</b>	<b>10,7</b>	<b>17,2</b>	<b>35,5</b>	<b>4,9</b>	<b>100,0</b>
<b>INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA</b>							
<b>SISTEMI DI IRRIGAZIONE</b>							
Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	14,4	23,5	14,0	24,8	14,8	20,3	17,1
Sommersione	4,8	4,7	60,6	38,8	57,9	17,2	36,1
Aspersione (a pioggia)	39,9	42,9	17,6	23,7	15,4	42,3	26,3
Microirrigazione	36,5	25,6	5,7	11,2	11,0	16,8	18,2
Altro sistema	4,5	3,3	2,1	1,5	1,0	3,4	2,4
<b>Totale</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

(1) Un'azienda può utilizzare 1 o più sistemi di irrigazione. Il carattere di unicità o prevalenza del sistema di irrigazione si riferisce alla singola coltura irrigata.

**Tavola 2.49 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende biologiche per fonte di approvvigionamento e utilizzazione dei terreni irrigati**  
(volume in migliaia di metri cubi)

UTILIZZAZIONE DEI TERRENI IRRIGATI	FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO						Totale
	Acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze dell'azienda	Acque superficiali all'interno dell'azienda (bacini naturali ed artificiali)	Acque superficiali al di fuori dell'azienda (laghi, fiumi o corsi d'acqua)	Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a turno	Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a domanda	Altra fonte	
<b>VALORI ASSOLUTI</b>							
Mais	3.874,43	2.031,93	3.439,86	7.041,63	9.808,81	2.243,04	28.439,70
Riso	10.190,47	3.948,73	56.911,93	62.742,58	194.493,78	7.969,72	336.257,21
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	9.590,76	3.206,56	1.898,67	4.182,59	6.310,30	3.087,49	28.276,37
Legumi secchi	1.608,49	492,10	313,63	890,72	534,10	127,17	3.966,21
Patata	603,03	74,04	139,86	71,46	217,39	440,65	1.546,43
Barbabietola da zucchero	250,99	300,76	47,12	45,50	987,47	29,98	1.661,83
Piante tessili	8,91	23,48	7,49	5,53	16,03	2,06	63,50
Colza e ravizzone	0,69	-	6,03	59,93	57,00	71,07	194,72
Girasole	924,98	332,69	438,07	74,40	974,68	78,65	2.823,47
Ortive in piena aria	18.798,31	3.734,80	3.351,75	2.721,14	13.334,86	3.979,66	45.920,53
Mais verde	1.745,77	1.185,01	1.731,85	2.569,70	2.242,31	294,45	9.769,09
Altre foraggere avvicendate	11.201,22	6.281,87	5.654,97	9.820,28	10.158,51	7.845,34	50.962,19
Altri seminativi	2.377,06	1.386,21	1.600,10	1.881,74	2.583,17	313,46	10.141,74
Vite	8.727,90	4.438,92	1.464,54	2.802,67	3.688,40	1.077,22	22.199,65
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	41.501,48	5.168,18	1.623,36	6.391,75	9.171,22	4.462,34	68.318,33
Agrumi	63.785,64	4.859,29	1.789,54	25.081,57	13.620,73	3.585,09	112.721,87
Fruttiferi	32.376,85	5.078,39	3.361,72	8.419,55	15.456,82	3.306,24	67.999,57
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	396,00	46,21	7,98	38,71	119,79	13,33	622,03
Prati permanenti e pascoli	1.795,44	488,66	1.813,56	3.139,32	980,66	466,79	8.684,44
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	337,86	482,43	269,58	106,46	427,24	74,30	1.697,87
<b>Totale</b>	<b>210.096,29</b>	<b>43.560,26</b>	<b>85.871,62</b>	<b>138.087,23</b>	<b>285.183,28</b>	<b>39.468,07</b>	<b>802.266,75</b>
<b>INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA</b>							
Mais	13,6	7,1	12,1	24,8	34,5	7,9	100,0
Riso	3,0	1,2	16,9	18,7	57,8	2,4	100,0
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	33,9	11,3	6,7	14,8	22,3	10,9	100,0
Legumi secchi	40,6	12,4	7,9	22,5	13,5	3,2	100,0
Patata	39,0	4,8	9,0	4,6	14,1	28,5	100,0
Barbabietola da zucchero	15,1	18,1	2,8	2,7	59,4	1,8	100,0
Piante tessili	14,0	37,0	11,8	8,7	25,2	3,2	100,0
Colza e ravizzone	0,4	-	3,1	30,8	29,3	36,5	100,0
Girasole	32,8	11,8	15,5	2,6	34,5	2,8	100,0
Ortive in piena aria	40,9	8,1	7,3	5,9	29,0	8,7	100,0
Mais verde	17,9	12,1	17,7	26,3	23,0	3,0	100,0
Altre foraggere avvicendate	22,0	12,3	11,1	19,3	19,9	15,4	100,0
Altri seminativi	23,4	13,7	15,8	18,6	25,5	3,1	100,0
Vite	39,3	20,0	6,6	12,6	16,6	4,9	100,0
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	60,7	7,6	2,4	9,4	13,4	6,5	100,0
Agrumi	56,6	4,3	1,6	22,3	12,1	3,2	100,0
Fruttiferi	47,6	7,5	4,9	12,4	22,7	4,9	100,0
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	63,7	7,4	1,3	6,2	19,3	2,1	100,0
Prati permanenti e pascoli	20,7	5,6	20,9	36,1	11,3	5,4	100,0
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	19,9	28,4	15,9	6,3	25,2	4,4	100,0
<b>Totale</b>	<b>26,2</b>	<b>5,4</b>	<b>10,7</b>	<b>17,2</b>	<b>35,5</b>	<b>4,9</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 2.49 segue - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende biologiche per fonte di approvvigionamento e utilizzazione dei terreni irrigati (volume in migliaia di metri cubi)**

UTILIZZAZIONE DEI TERRENI IRRIGATI (1)	FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO						Totale
	Acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze dell'azienda	Acque superficiali all'interno dell'azienda (bacini naturali ed artificiali)	Acque superficiali al di fuori dell'azienda (laghi, fiumi o corsi d'acqua)	Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a turno	Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a domanda	Altra fonte	
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA							
Mais	1,8	4,7	4,0	5,1	3,4	5,7	3,5
Riso	4,9	9,1	66,3	45,4	68,2	20,2	41,9
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	4,6	7,4	2,2	3,0	2,2	7,8	3,5
Legumi secchi	0,8	1,1	0,4	0,6	0,2	0,3	0,5
Patata	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	1,1	0,2
Barbabietola da zucchero	0,1	0,7	0,1	..	0,3	0,1	0,2
Piante tessili	..	0,1	..	..	..	..	..
Colza e ravizzone	..	-	..	..	..	0,2	..
Girasole	0,4	0,8	0,5	0,1	0,3	0,2	0,4
Ortive in piena aria	8,9	8,6	3,9	2,0	4,7	10,1	5,7
Mais verde	0,8	2,7	2,0	1,9	0,8	0,7	1,2
Altre foraggere avvicendate	5,3	14,4	6,6	7,1	3,6	19,9	6,4
Altri seminativi	1,1	3,2	1,9	1,4	0,9	0,8	1,3
Vite	4,2	10,2	1,7	2,0	1,3	2,7	2,8
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	19,8	11,9	1,9	4,6	3,2	11,3	8,5
Agrumi	30,4	11,2	2,1	18,2	4,8	9,1	14,1
Fruttiferi	15,4	11,7	3,9	6,1	5,4	8,4	8,5
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	0,2	0,1	..	..	..	..	0,1
Prati permanenti e pascoli	0,9	1,1	2,1	2,3	0,3	1,2	1,1
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	0,2	1,1	0,3	0,1	0,1	0,2	0,2
<b>Totale</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 2.50 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende biologiche per forma di conduzione e sistema di irrigazione (volume in migliaia di metri cubi)**

SISTEMI DI IRRIGAZIONE	FORME DI CONDUZIONE			Totale
	Conduzione diretta del coltivatore	Conduzione con salariati	Altra forma di conduzione	
VALORI ASSOLUTI				
SISTEMI DI IRRIGAZIONE				
Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	97.196,46	38.439,15	1.162,95	136.798,56
Sommersione	199.653,88	89.144,75	682,90	289.481,53
Aspersione (a pioggia)	140.151,98	69.791,89	1.118,81	211.062,68
Microirrigazione	91.597,89	53.035,02	1.385,82	146.018,73
Altro sistema	13.709,29	5.101,45	94,52	18.905,26
<b>Totale</b>	<b>542.309,50</b>	<b>255.512,26</b>	<b>4.445,00</b>	<b>802.266,75</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA				
SISTEMI DI IRRIGAZIONE				
Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	71,1	28,1	0,9	100,0
Sommersione	69,0	30,8	0,2	100,0
Aspersione (a pioggia)	66,4	33,1	0,5	100,0
Microirrigazione	62,7	36,3	0,9	100,0
Altro sistema	72,5	27,0	0,5	100,0
<b>Totale</b>	<b>67,6</b>	<b>31,8</b>	<b>0,6</b>	<b>100,0</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA				
SISTEMI DI IRRIGAZIONE				
Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	17,9	15,0	26,2	17,1
Sommersione	36,8	34,9	15,4	36,1
Aspersione (a pioggia)	25,8	27,3	25,2	26,3
Microirrigazione	16,9	20,8	31,2	18,2
Altro sistema	2,5	2,0	2,1	2,4
<b>Totale</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 2.51 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende biologiche per sistema di irrigazione e utilizzazione dei terreni irrigati (volume in migliaia di metri cubi)**

UTILIZZAZIONE DEI TERRENI IRRIGATI	SISTEMI DI IRRIGAZIONE (1)					Totale
	Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	Sommersione	Aspersione (a pioggia)	Microirri- gazione	Altro sistema	
VALORI ASSOLUTI						
Mais	10.896,52	-	17.078,90	-	464,27	28.439,70
Riso	49.320,33	286.936,88	-	-	-	336.257,21
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	6.365,79	-	20.301,27	-	1.609,32	28.276,37
Legumi secchi	1.449,88	-	1.649,06	236,54	630,72	3.966,21
Patata	151,45	-	883,30	411,12	100,57	1.546,43
Barbabietola da zucchero	15,84	-	1.502,97	47,47	95,54	1.661,83
Piante tessili	7,55	-	39,34	12,58	4,04	63,50
Colza e ravizzone	44,29	-	66,82	12,54	71,07	194,72
Girasole	525,14	-	2.189,18	1,37	107,78	2.823,47
Ortive in piena aria	5.598,49	-	14.959,65	23.333,16	2.029,23	45.920,53
Mais verde	2.722,65	-	6.921,63	-	124,81	9.769,09
Altre foraggere avvicendate	15.450,88	-	33.452,27	-	2.059,04	50.962,19
Altri seminativi	1.585,86	-	6.968,54	1.030,49	556,85	10.141,74
Vite	2.978,80	117,60	3.963,31	14.453,80	686,14	22.199,65
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olic	9.743,57	551,43	19.709,29	34.127,91	4.186,13	68.318,33
Agrumi	12.528,92	1.211,34	62.636,02	32.860,31	3.485,28	112.721,87
Fruttiferi	12.084,02	567,08	14.402,77	38.543,31	2.402,39	67.999,57
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	80,65	-	172,07	363,82	5,49	622,03
Prati permanenti e pascoli	4.249,73	97,18	3.978,03	98,39	261,11	8.684,44
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	998,20	-	188,26	485,92	25,49	1.697,87
<b>Totale</b>	<b>136.798,56</b>	<b>289.481,53</b>	<b>211.062,68</b>	<b>146.018,73</b>	<b>18.905,26</b>	<b>802.266,75</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA						
Mais	38,3	-	60,1	-	1,6	100,0
Riso	14,7	85,3	-	-	-	100,0
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	22,5	-	71,8	-	5,7	100,0
Legumi secchi	36,6	-	41,6	6,0	15,9	100,0
Patata	9,8	-	57,1	26,6	6,5	100,0
Barbabietola da zucchero	1,0	-	90,4	2,9	5,7	100,0
Piante tessili	11,9	-	61,9	19,8	6,4	100,0
Colza e ravizzone	22,7	-	34,3	6,4	36,5	100,0
Girasole	18,6	-	77,5	..	3,8	100,0
Ortive in piena aria	12,2	-	32,6	50,8	4,4	100,0
Mais verde	27,9	-	70,9	-	1,3	100,0
Altre foraggere avvicendate	30,3	-	65,6	-	4,0	100,0
Altri seminativi	15,6	-	68,7	10,2	5,5	100,0
Vite	13,4	0,5	17,9	65,1	3,1	100,0
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olic	14,3	0,8	28,8	50,0	6,1	100,0
Agrumi	11,1	1,1	55,6	29,2	3,1	100,0
Fruttiferi	17,8	0,8	21,2	56,7	3,5	100,0
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	13,0	-	27,7	58,5	0,9	100,0
Prati permanenti e pascoli	48,9	1,1	45,8	1,1	3,0	100,0
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	58,8	-	11,1	28,6	1,5	100,0
<b>Totale</b>	<b>17,1</b>	<b>36,1</b>	<b>26,3</b>	<b>18,2</b>	<b>2,4</b>	<b>100,0</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA						
Mais	8,0	-	8,1	-	2,5	3,5
Riso	36,1	99,1	-	-	-	41,9
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	4,7	-	9,6	-	8,5	3,5
Legumi secchi	1,1	-	0,8	0,2	3,3	0,5
Patata	0,1	-	0,4	0,3	0,5	0,2
Barbabietola da zucchero	..	-	0,7	..	0,5	0,2
Piante tessili	..	-	..	..	..	..
Colza e ravizzone	..	-	..	..	0,4	..
Girasole	0,4	-	1,0	..	0,6	0,4
Ortive in piena aria	4,1	-	7,1	16,0	10,7	5,7
Mais verde	2,0	-	3,3	-	0,7	1,2
Altre foraggere avvicendate	11,3	-	15,8	-	10,9	6,4
Altri seminativi	1,2	-	3,3	0,7	2,9	1,3
Vite	2,2	..	1,9	9,9	3,6	2,8
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olic	7,1	0,2	9,3	23,4	22,1	8,5
Agrumi	9,2	0,4	29,7	22,5	18,4	14,1
Fruttiferi	8,8	0,2	6,8	26,4	12,7	8,5
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	0,1	-	0,1	0,2	..	0,1
Prati permanenti e pascoli	3,1	..	1,9	0,1	1,4	1,1
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	0,7	-	0,1	0,3	0,1	0,2
<b>Totale</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

(1) Un'azienda può utilizzare 1 o più sistemi di irrigazione. Il carattere di unicità o prevalenza del sistema di irrigazione si riferisce alla singola coltura irrigata.

**Tavola 2.52 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende biologiche per forma di conduzione e utilizzazione dei terreni irrigati (volume in migliaia di metri cubi)**

UTILIZZAZIONE DEI TERRENI IRRIGATI	FORME DI CONDUZIONE			Totale
	Conduzione diretta del coltivatore	Conduzione con salariati	Altra forma di conduzione	
VALORI ASSOLUTI				
Mais	16.902,07	10.528,08	1.009,54	28.439,70
Riso	230.290,44	105.314,61	652,16	336.257,21
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	22.561,93	5.679,95	34,49	28.276,37
Legumi secchi	2.594,53	1.371,68	-	3.966,21
Patata	824,85	716,96	4,63	1.546,43
Barbabietola da zucchero	965,27	696,56	-	1.661,83
Piante tessili	62,97	0,53	-	63,50
Colza e ravizzone	163,41	31,31	-	194,72
Girasole	1.597,72	1.225,76	-	2.823,47
Ortive in piena aria	26.362,81	18.834,20	723,52	45.920,53
Mais verde	5.433,25	4.280,14	55,71	9.769,09
Altre foraggere avvicendate	32.782,90	17.962,12	217,17	50.962,19
Altri seminativi	4.749,46	5.352,19	40,10	10.141,74
Vite	12.818,70	8.984,05	396,89	22.199,65
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	46.214,75	21.461,47	642,11	68.318,33
Agrumi	77.775,41	34.427,01	519,46	112.721,87
Fruttiferi	50.862,40	16.992,51	144,66	67.999,57
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	533,73	88,30	-	622,03
Prati permanenti e pascoli	7.419,65	1.260,21	4,57	8.684,44
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	1.393,26	304,61	-	1.697,87
<b>Totale</b>	<b>542.309,50</b>	<b>255.512,26</b>	<b>4.445,00</b>	<b>802.266,75</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA				
Mais	59,4	37,0	3,5	100,0
Riso	68,5	31,3	0,2	100,0
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	79,8	20,1	0,1	100,0
Legumi secchi	65,4	34,6	-	100,0
Patata	53,3	46,4	0,3	100,0
Barbabietola da zucchero	58,1	41,9	-	100,0
Piante tessili	99,2	0,8	-	100,0
Colza e ravizzone	83,9	16,1	-	100,0
Girasole	56,6	43,4	-	100,0
Ortive in piena aria	57,4	41,0	1,6	100,0
Mais verde	55,6	43,8	0,6	100,0
Altre foraggere avvicendate	64,3	35,2	0,4	100,0
Altri seminativi	46,8	52,8	0,4	100,0
Vite	57,7	40,5	1,8	100,0
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	67,6	31,4	0,9	100,0
Agrumi	69,0	30,5	0,5	100,0
Fruttiferi	74,8	25,0	0,2	100,0
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	85,8	14,2	-	100,0
Prati permanenti e pascoli	85,4	14,5	0,1	100,0
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	82,1	17,9	-	100,0
<b>Totale</b>	<b>67,6</b>	<b>31,8</b>	<b>0,6</b>	<b>100,0</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA				
Mais	3,1	4,1	22,7	3,5
Riso	42,5	41,2	14,7	41,9
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	4,2	2,2	0,8	3,5
Legumi secchi	0,5	0,5	-	0,5
Patata	0,2	0,3	0,1	0,2
Barbabietola da zucchero	0,2	0,3	-	0,2
Piante tessili	..	..	-	..
Colza e ravizzone	..	..	-	..
Girasole	0,3	0,5	-	0,4
Ortive in piena aria	4,9	7,4	16,3	5,7
Mais verde	1,0	1,7	1,3	1,2
Altre foraggere avvicendate	6,0	7,0	4,9	6,4
Altri seminativi	0,9	2,1	0,9	1,3
Vite	2,4	3,5	8,9	2,8
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	8,5	8,4	14,4	8,5
Agrumi	14,3	13,5	11,7	14,1
Fruttiferi	9,4	6,7	3,3	8,5
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	0,1	..	-	0,1
Prati permanenti e pascoli	1,4	0,5	0,1	1,1
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	0,3	0,1	-	0,2
<b>Totale</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

## Capitolo 3 Dati regionali - Aziende e superfici irrigate

**Tavola 3.1 - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per classe di superficie agricola utilizzata (SAU), regione e zona altimetrica (superficie in ettari)**

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	CLASSI DI SUPERFICIE AGRICOLA UTILIZZATA								Totale
	Senza SAU	Fino a 0,99	1 -- 1,99	2 -- 4,99	5 -- 9,99	10 -- 19,99	20 -- 49,99	50 ed oltre	
AZIENDE									
VALORI ASSOLUTI									
Piemonte	3	2.133	2.829	5.404	4.472	4.520	4.641	2.719	26.721
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	-	775	692	723	310	233	108	214	3.055
Liguria	-	4.854	2.088	1.154	251	85	48	18	8.498
Lombardia	3	1.782	2.377	4.279	4.171	4.849	5.681	3.897	27.039
Trentino-Alto Adige / Südtirol	-	8.239	4.122	6.666	3.409	1.219	397	136	24.188
<i>    Bolzano / Bozen</i>	-	3.109	1.702	4.009	2.464	951	273	102	12.610
<i>    Trento</i>	-	5.130	2.420	2.657	945	268	124	34	11.578
Veneto	-	5.363	7.126	9.989	6.488	4.665	2.787	1.062	37.480
Friuli-Venezia Giulia	1	497	941	1.725	1.291	1.080	918	422	6.875
Emilia-Romagna	-	1.122	1.913	4.827	5.115	4.781	4.212	2.346	24.316
Toscana	-	1.418	1.210	1.686	1.244	924	631	444	7.557
Umbria	-	312	379	680	550	485	403	300	3.109
Marche	-	591	696	1.182	717	510	384	261	4.341
Lazio	-	2.760	3.357	5.378	3.180	1.750	1.054	516	17.995
Abruzzo	-	1.410	1.727	2.642	1.780	946	447	199	9.151
Molise	-	333	351	508	399	311	194	69	2.165
Campania	-	7.462	5.273	7.114	3.861	1.987	896	233	26.826
Puglia	-	17.483	14.122	15.360	7.831	4.827	3.158	1.128	63.909
Basilicata	-	1.782	1.572	2.321	1.490	919	692	349	9.125
Calabria	-	10.965	7.294	7.455	3.242	1.721	1.109	540	32.326
Sicilia	-	15.356	10.461	11.721	5.808	3.541	2.144	795	49.826
Sardegna	-	2.447	2.125	2.831	1.899	1.838	2.131	1.206	14.477
<b>Nord-ovest</b>	<b>6</b>	<b>9.544</b>	<b>7.986</b>	<b>11.560</b>	<b>9.204</b>	<b>9.687</b>	<b>10.478</b>	<b>6.848</b>	<b>65.313</b>
<b>Nord-est</b>	<b>1</b>	<b>15.221</b>	<b>14.102</b>	<b>23.207</b>	<b>16.303</b>	<b>11.745</b>	<b>8.314</b>	<b>3.966</b>	<b>92.859</b>
<b>Centro</b>	-	<b>5.081</b>	<b>5.642</b>	<b>8.926</b>	<b>5.691</b>	<b>3.669</b>	<b>2.472</b>	<b>1.521</b>	<b>33.002</b>
<b>Sud</b>	-	<b>39.435</b>	<b>30.339</b>	<b>35.400</b>	<b>18.603</b>	<b>10.711</b>	<b>6.496</b>	<b>2.518</b>	<b>143.502</b>
<b>Isole</b>	-	<b>17.803</b>	<b>12.586</b>	<b>14.552</b>	<b>7.707</b>	<b>5.379</b>	<b>4.275</b>	<b>2.001</b>	<b>64.303</b>
<b>TOTALE</b>	<b>7</b>	<b>87.084</b>	<b>70.655</b>	<b>93.645</b>	<b>57.508</b>	<b>41.191</b>	<b>32.035</b>	<b>16.854</b>	<b>398.979</b>
ZONE ALTIMETRICHE									
Montagna	-	19.140	11.223	14.647	7.397	3.613	1.815	1.218	59.053
Collina	-	35.433	27.987	34.738	19.783	13.050	9.090	4.319	144.400
Pianura	7	32.511	31.445	44.260	30.328	24.528	21.130	11.317	195.526
<b>TOTALE</b>	<b>7</b>	<b>87.084</b>	<b>70.655</b>	<b>93.645</b>	<b>57.508</b>	<b>41.191</b>	<b>32.035</b>	<b>16.854</b>	<b>398.979</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA									
Piemonte	-	8,0	10,6	20,2	16,7	16,9	17,4	10,2	100,0
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	-	25,4	22,7	23,7	10,1	7,6	3,5	7,0	100,0
Liguria	-	57,1	24,6	13,6	3,0	1,0	0,6	0,2	100,0
Lombardia	-	6,6	8,8	15,8	15,4	17,9	21,0	14,4	100,0
Trentino-Alto Adige / Südtirol	-	34,1	17,0	27,6	14,1	5,0	1,6	0,6	100,0
<i>    Bolzano / Bozen</i>	-	24,7	13,5	31,8	19,5	7,5	2,2	0,8	100,0
<i>    Trento</i>	-	44,3	20,9	22,9	8,2	2,3	1,1	0,3	100,0
Veneto	-	14,3	19,0	26,7	17,3	12,4	7,4	2,8	100,0
Friuli-Venezia Giulia	-	7,2	13,7	25,1	18,8	15,7	13,4	6,1	100,0
Emilia-Romagna	-	4,6	7,9	19,9	21,0	19,7	17,3	9,6	100,0
Toscana	-	18,8	16,0	22,3	16,5	12,2	8,3	5,9	100,0
Umbria	-	10,0	12,2	21,9	17,7	15,6	13,0	9,6	100,0
Marche	-	13,6	16,0	27,2	16,5	11,7	8,8	6,0	100,0
Lazio	-	15,3	18,7	29,9	17,7	9,7	5,9	2,9	100,0
Abruzzo	-	15,4	18,9	28,9	19,5	10,3	4,9	2,2	100,0
Molise	-	15,4	16,2	23,5	18,4	14,4	9,0	3,2	100,0
Campania	-	27,8	19,7	26,5	14,4	7,4	3,3	0,9	100,0
Puglia	-	27,4	22,1	24,0	12,3	7,6	4,9	1,8	100,0
Basilicata	-	19,5	17,2	25,4	16,3	10,1	7,6	3,8	100,0
Calabria	-	33,9	22,6	23,1	10,0	5,3	3,4	1,7	100,0
Sicilia	-	30,8	21,0	23,5	11,7	7,1	4,3	1,6	100,0
Sardegna	-	16,9	14,7	19,6	13,1	12,7	14,7	8,3	100,0
<b>Nord-ovest</b>	-	<b>14,6</b>	<b>12,2</b>	<b>17,7</b>	<b>14,1</b>	<b>14,8</b>	<b>16,0</b>	<b>10,5</b>	<b>100,0</b>
<b>Nord-est</b>	-	<b>16,4</b>	<b>15,2</b>	<b>25,0</b>	<b>17,6</b>	<b>12,6</b>	<b>9,0</b>	<b>4,3</b>	<b>100,0</b>
<b>Centro</b>	-	<b>15,4</b>	<b>17,1</b>	<b>27,0</b>	<b>17,2</b>	<b>11,1</b>	<b>7,5</b>	<b>4,6</b>	<b>100,0</b>
<b>Sud</b>	-	<b>27,5</b>	<b>21,1</b>	<b>24,7</b>	<b>13,0</b>	<b>7,5</b>	<b>4,5</b>	<b>1,8</b>	<b>100,0</b>
<b>Isole</b>	-	<b>27,7</b>	<b>19,6</b>	<b>22,6</b>	<b>12,0</b>	<b>8,4</b>	<b>6,6</b>	<b>3,1</b>	<b>100,0</b>
<b>TOTALE</b>	-	<b>21,8</b>	<b>17,7</b>	<b>23,5</b>	<b>14,4</b>	<b>10,3</b>	<b>8,0</b>	<b>4,2</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE									
Montagna	-	32,4	19,0	24,8	12,5	6,1	3,1	2,1	100,0
Collina	-	24,5	19,4	24,1	13,7	9,0	6,3	3,0	100,0
Pianura	-	16,6	16,1	22,6	15,5	12,5	10,8	5,8	100,0
<b>TOTALE</b>	-	<b>21,8</b>	<b>17,7</b>	<b>23,5</b>	<b>14,4</b>	<b>10,3</b>	<b>8,0</b>	<b>4,2</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 3.1 segue - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per classe di superficie agricola utilizzata (SAU), regione e zona altimetrica (superficie in ettari)**

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	CLASSI DI SUPERFICIE AGRICOLA UTILIZZATA								Totale
	Senza SAU	Fino a 0,99	1 -- 1,99	2 -- 4,99	5 -- 9,99	10 -- 19,99	20 -- 49,99	50 ed oltre	
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA									
Piemonte	42,9	2,4	4,0	5,8	7,8	11,0	14,5	16,1	6,7
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	-	0,9	1,0	0,8	0,5	0,6	0,3	1,3	0,8
Liguria	-	5,6	3,0	1,2	0,4	0,2	0,1	0,1	2,1
Lombardia	42,9	2,0	3,4	4,6	7,3	11,8	17,7	23,1	6,8
Trentino-Alto Adige / Südtirol	-	9,5	5,8	7,1	5,9	3,0	1,2	0,8	6,1
<i>Bolzano / Bozen</i>	-	3,6	2,4	4,3	4,3	2,3	0,9	0,6	3,2
<i>Trento</i>	-	5,9	3,4	2,8	1,6	0,7	0,4	0,2	2,9
Veneto	-	6,2	10,1	10,7	11,3	11,3	8,7	6,3	9,4
Friuli-Venezia Giulia	14,3	0,6	1,3	1,8	2,2	2,6	2,9	2,5	1,7
Emilia-Romagna	-	1,3	2,7	5,2	8,9	11,6	13,1	13,9	6,1
Toscana	-	1,6	1,7	1,8	2,2	2,2	2,0	2,6	1,9
Umbria	-	0,4	0,5	0,7	1,0	1,2	1,3	1,8	0,8
Marche	-	0,7	1,0	1,3	1,2	1,2	1,2	1,5	1,1
Lazio	-	3,2	4,8	5,7	5,5	4,2	3,3	3,1	4,5
Abruzzo	-	1,6	2,4	2,8	3,1	2,3	1,4	1,2	2,3
Molise	-	0,4	0,5	0,5	0,7	0,8	0,6	0,4	0,5
Campania	-	8,6	7,5	7,6	6,7	4,8	2,8	1,4	6,7
Puglia	-	20,1	20,0	16,4	13,6	11,7	9,9	6,7	16,0
Basilicata	-	2,0	2,2	2,5	2,6	2,2	2,2	2,1	2,3
Calabria	-	12,6	10,3	8,0	5,6	4,2	3,5	3,2	8,1
Sicilia	-	17,6	14,8	12,5	10,1	8,6	6,7	4,7	12,5
Sardegna	-	2,8	3,0	3,0	3,3	4,5	6,7	7,2	3,6
<b>Nord-ovest</b>	<b>85,7</b>	<b>11,0</b>	<b>11,3</b>	<b>12,3</b>	<b>16,0</b>	<b>23,5</b>	<b>32,7</b>	<b>40,6</b>	<b>16,4</b>
<b>Nord-est</b>	<b>14,3</b>	<b>17,5</b>	<b>20,0</b>	<b>24,8</b>	<b>28,3</b>	<b>28,5</b>	<b>26,0</b>	<b>23,5</b>	<b>23,3</b>
<b>Centro</b>	-	<b>5,8</b>	<b>8,0</b>	<b>9,5</b>	<b>9,9</b>	<b>8,9</b>	<b>7,7</b>	<b>9,0</b>	<b>8,3</b>
<b>Sud</b>	-	<b>45,3</b>	<b>42,9</b>	<b>37,8</b>	<b>32,3</b>	<b>26,0</b>	<b>20,3</b>	<b>14,9</b>	<b>36,0</b>
<b>Isole</b>	-	<b>20,4</b>	<b>17,8</b>	<b>15,5</b>	<b>13,4</b>	<b>13,1</b>	<b>13,3</b>	<b>11,9</b>	<b>16,1</b>
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE									
Montagna	-	22,0	15,9	15,6	12,9	8,8	5,7	7,2	14,8
Collina	-	40,7	39,6	37,1	34,4	31,7	28,4	25,6	36,2
Pianura	100,0	37,3	44,5	47,3	52,7	59,5	66,0	67,1	49,0
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Tavola 3.1 segue - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per classe di superficie agricola utilizzata (SAU), regione e zona altimetrica (superficie in ettari)

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	CLASSI DI SUPERFICIE AGRICOLA UTILIZZATA								Totale
	Senza SAU	Fino a 0,99	1 -- 1,99	2 -- 4,99	5 -- 9,99	10 -- 19,99	20 -- 49,99	50 ed oltre	
SUPERFICIE IRRIGATA									
VALORI ASSOLUTI									
Piemonte	7,25	1.063,00	3.021,07	11.784,30	21.422,19	45.552,82	105.238,88	178.169,68	366.259,19
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	-	287,55	757,81	1.708,44	1.586,94	2.273,43	1.689,17	6.944,21	15.247,55
Liguria	-	1.485,61	1.442,23	1.273,85	402,05	240,43	174,66	164,78	5.183,61
Lombardia	3,89	919,47	2.885,23	11.820,10	24.665,91	56.100,75	149.593,61	335.724,92	581.713,88
Trentino-Alto Adige / Südtirol	-	3.450,61	4.941,02	18.189,95	18.003,30	9.408,32	4.036,51	3.120,70	61.150,41
<i>Bolzano / Bozen</i>	-	1.408,19	2.262,98	11.594,72	13.340,13	7.470,08	2.672,81	2.574,64	41.323,55
<i>Trento</i>	-	2.042,42	2.678,04	6.595,23	4.663,17	1.938,24	1.363,70	546,06	19.826,86
Veneto	-	3.027,45	8.505,44	24.530,22	33.154,15	45.284,06	56.461,67	71.090,13	242.053,12
Friuli-Venezia Giulia	0,70	251,42	1.057,18	3.867,18	6.016,91	9.611,11	17.631,64	24.402,04	62.838,18
Emilia-Romagna	-	550,64	2.072,14	10.489,47	21.906,10	36.497,75	64.830,66	120.953,36	257.300,12
Toscana	-	437,98	866,27	2.220,23	3.321,07	4.716,07	6.831,74	14.128,40	32.521,76
Umbria	-	97,70	228,70	893,22	1.340,04	2.626,00	4.635,47	10.189,98	20.011,11
Marche	-	198,19	496,49	1.557,71	1.928,75	2.282,01	3.428,57	6.355,39	16.247,11
Lazio	-	1.096,65	2.995,47	10.745,86	12.941,85	13.440,58	14.656,87	20.445,23	76.322,51
Abruzzo	-	466,90	1.100,10	3.660,77	5.375,70	6.464,85	6.179,62	5.897,17	29.145,11
Molise	-	118,67	278,35	984,72	1.701,47	2.251,84	2.625,64	2.748,02	10.708,71
Campania	-	2.962,68	4.860,21	14.217,96	17.159,95	17.753,75	16.567,38	11.420,81	84.942,74
Puglia	-	8.815,97	14.718,10	33.357,59	36.427,80	42.370,90	51.293,35	51.562,01	238.545,72
Basilicata	-	778,08	1.342,01	4.343,29	5.396,31	5.788,44	7.591,00	8.552,14	33.791,27
Calabria	-	3.946,85	5.619,91	11.598,53	10.455,70	10.488,42	13.097,40	19.549,71	74.756,52
Sicilia	-	7.134,62	10.950,78	25.222,67	23.563,24	25.654,19	28.525,50	26.111,91	147.162,91
Sardegna	-	888,57	1.729,70	4.573,94	6.167,70	10.242,59	17.943,24	21.473,43	63.019,17
<b>Nord-ovest</b>	<b>11,14</b>	<b>3.755,63</b>	<b>8.106,34</b>	<b>26.586,69</b>	<b>48.077,09</b>	<b>104.167,43</b>	<b>256.696,32</b>	<b>521.003,59</b>	<b>968.404,23</b>
<b>Nord-est</b>	<b>0,70</b>	<b>7.280,12</b>	<b>16.575,78</b>	<b>57.076,82</b>	<b>79.080,46</b>	<b>100.801,24</b>	<b>142.960,48</b>	<b>219.566,23</b>	<b>623.341,83</b>
<b>Centro</b>	-	<b>1.830,52</b>	<b>4.586,93</b>	<b>15.417,02</b>	<b>19.531,71</b>	<b>23.064,66</b>	<b>29.552,65</b>	<b>51.119,00</b>	<b>145.102,49</b>
<b>Sud</b>	-	<b>17.089,15</b>	<b>27.918,68</b>	<b>68.162,86</b>	<b>76.516,93</b>	<b>85.118,20</b>	<b>97.354,39</b>	<b>99.729,86</b>	<b>471.890,07</b>
<b>Isole</b>	-	<b>8.023,19</b>	<b>12.680,48</b>	<b>29.796,61</b>	<b>29.730,94</b>	<b>35.896,78</b>	<b>46.468,74</b>	<b>47.585,34</b>	<b>210.182,08</b>
<b>TOTALE</b>	<b>11,84</b>	<b>37.978,61</b>	<b>69.868,21</b>	<b>197.040,00</b>	<b>252.937,13</b>	<b>349.048,31</b>	<b>573.032,58</b>	<b>939.004,02</b>	<b>2.418.920,70</b>
ZONE ALTIMETRICHE									
Montagna	-	6.888,70	9.962,21	29.694,61	30.133,37	24.089,14	18.587,67	24.843,78	144.199,48
Collina	-	14.769,34	25.028,65	62.624,53	72.366,41	89.403,13	115.830,86	139.959,50	519.982,42
Pianura	11,84	16.320,57	34.877,35	104.720,86	150.437,35	235.556,04	438.614,05	774.200,74	1.754.738,80
<b>TOTALE</b>	<b>11,84</b>	<b>37.978,61</b>	<b>69.868,21</b>	<b>197.040,00</b>	<b>252.937,13</b>	<b>349.048,31</b>	<b>573.032,58</b>	<b>939.004,02</b>	<b>2.418.920,70</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA									
Piemonte	-	0,3	0,8	3,2	5,8	12,4	28,7	48,6	100,0
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	-	1,9	5,0	11,2	10,4	14,9	11,1	45,5	100,0
Liguria	-	28,7	27,8	24,6	7,8	4,6	3,4	3,2	100,0
Lombardia	-	0,2	0,5	2,0	4,2	9,6	25,7	57,7	100,0
Trentino-Alto Adige / Südtirol	-	5,6	8,1	29,7	29,4	15,4	6,6	5,1	100,0
<i>Bolzano / Bozen</i>	-	3,4	5,5	28,1	32,3	18,1	6,5	6,2	100,0
<i>Trento</i>	-	10,3	13,5	33,3	23,5	9,8	6,9	2,8	100,0
Veneto	-	1,3	3,5	10,1	13,7	18,7	23,3	29,4	100,0
Friuli-Venezia Giulia	-	0,4	1,7	6,2	9,6	15,3	28,1	38,8	100,0
Emilia-Romagna	-	0,2	0,8	4,1	8,5	14,2	25,2	47,0	100,0
Toscana	-	1,3	2,7	6,8	10,2	14,5	21,0	43,4	100,0
Umbria	-	0,5	1,1	4,5	6,7	13,1	23,2	50,9	100,0
Marche	-	1,2	3,1	9,6	11,9	14,0	21,1	39,1	100,0
Lazio	-	1,4	3,9	14,1	17,0	17,6	19,2	26,8	100,0
Abruzzo	-	1,6	3,8	12,6	18,4	22,2	21,2	20,2	100,0
Molise	-	1,1	2,6	9,2	15,9	21,0	24,5	25,7	100,0
Campania	-	3,5	5,7	16,7	20,2	20,9	19,5	13,4	100,0
Puglia	-	3,7	6,2	14,0	15,3	17,8	21,5	21,6	100,0
Basilicata	-	2,3	4,0	12,9	16,0	17,1	22,5	25,3	100,0
Calabria	-	5,3	7,5	15,5	14,0	14,0	17,5	26,2	100,0
Sicilia	-	4,8	7,4	17,1	16,0	17,4	19,4	17,7	100,0
Sardegna	-	1,4	2,7	7,3	9,8	16,3	28,5	34,1	100,0
<b>Nord-ovest</b>	-	<b>0,4</b>	<b>0,8</b>	<b>2,7</b>	<b>5,0</b>	<b>10,8</b>	<b>26,5</b>	<b>53,8</b>	<b>100,0</b>
<b>Nord-est</b>	-	<b>1,2</b>	<b>2,7</b>	<b>9,2</b>	<b>12,7</b>	<b>16,2</b>	<b>22,9</b>	<b>35,2</b>	<b>100,0</b>
<b>Centro</b>	-	<b>1,3</b>	<b>3,2</b>	<b>10,6</b>	<b>13,5</b>	<b>15,9</b>	<b>20,4</b>	<b>35,2</b>	<b>100,0</b>
<b>Sud</b>	-	<b>3,6</b>	<b>5,9</b>	<b>14,4</b>	<b>16,2</b>	<b>18,0</b>	<b>20,6</b>	<b>21,1</b>	<b>100,0</b>
<b>Isole</b>	-	<b>3,8</b>	<b>6,0</b>	<b>14,2</b>	<b>14,1</b>	<b>17,1</b>	<b>22,1</b>	<b>22,6</b>	<b>100,0</b>
<b>TOTALE</b>	-	<b>1,6</b>	<b>2,9</b>	<b>8,1</b>	<b>10,5</b>	<b>14,4</b>	<b>23,7</b>	<b>38,8</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE									
Montagna	-	4,8	6,9	20,6	20,9	16,7	12,9	17,2	100,0
Collina	-	2,8	4,8	12,0	13,9	17,2	22,3	26,9	100,0
Pianura	-	0,9	2,0	6,0	8,6	13,4	25,0	44,1	100,0
<b>TOTALE</b>	-	<b>1,6</b>	<b>2,9</b>	<b>8,1</b>	<b>10,5</b>	<b>14,4</b>	<b>23,7</b>	<b>38,8</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 3.1 segue - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per classe di superficie agricola utilizzata (SAU), regione e zona altimetrica (superficie in ettari)**

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	CLASSI DI SUPERFICIE AGRICOLA UTILIZZATA (in ettari)								Totale
	Senza SAU	Fino a 0,99	1 -- 1,99	2 -- 4,99	5 -- 9,99	10 -- 19,99	20 -- 49,99	50 ed oltre	
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA									
Piemonte	61,2	2,8	4,3	6,0	8,5	13,1	18,4	19,0	15,1
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	-	0,8	1,1	0,9	0,6	0,7	0,3	0,7	0,6
Liguria	-	3,9	2,1	0,6	0,2	0,1	0,0	0,0	0,2
Lombardia	32,9	2,4	4,1	6,0	9,8	16,1	26,1	35,8	24,0
Trentino-Alto Adige / Südtirol	-	9,1	7,1	9,2	7,1	2,7	0,7	0,3	2,5
<i>Bolzano / Bozen</i>	-	3,7	3,2	5,9	5,3	2,1	0,5	0,3	1,7
<i>Trento</i>	-	5,4	3,8	3,3	1,8	0,6	0,2	0,1	0,8
Veneto	-	8,0	12,2	12,4	13,1	13,0	9,9	7,6	10,0
Friuli-Venezia Giulia	5,9	0,7	1,5	2,0	2,4	2,8	3,1	2,6	2,6
Emilia-Romagna	-	1,4	3,0	5,3	8,7	10,5	11,3	12,9	10,6
Toscana	-	1,2	1,2	1,1	1,3	1,4	1,2	1,5	1,3
Umbria	-	0,3	0,3	0,5	0,5	0,8	0,8	1,1	0,8
Marche	-	0,5	0,7	0,8	0,8	0,7	0,6	0,7	0,7
Lazio	-	2,9	4,3	5,5	5,1	3,9	2,6	2,2	3,2
Abruzzo	-	1,2	1,6	1,9	2,1	1,9	1,1	0,6	1,2
Molise	-	0,3	0,4	0,5	0,7	0,6	0,5	0,3	0,4
Campania	-	7,8	7,0	7,2	6,8	5,1	2,9	1,2	3,5
Puglia	-	23,2	21,1	16,9	14,4	12,1	9,0	5,5	9,9
Basilicata	-	2,0	1,9	2,2	2,1	1,7	1,3	0,9	1,4
Calabria	-	10,4	8,0	5,9	4,1	3,0	2,3	2,1	3,1
Sicilia	-	18,8	15,7	12,8	9,3	7,3	5,0	2,8	6,1
Sardegna	-	2,3	2,5	2,3	2,4	2,9	3,1	2,3	2,6
<b>Nord-ovest</b>	<b>94,1</b>	<b>9,9</b>	<b>11,6</b>	<b>13,5</b>	<b>19,0</b>	<b>29,8</b>	<b>44,8</b>	<b>55,5</b>	<b>40,0</b>
<b>Nord-est</b>	<b>5,9</b>	<b>19,2</b>	<b>23,7</b>	<b>29,0</b>	<b>31,3</b>	<b>28,9</b>	<b>24,9</b>	<b>23,4</b>	<b>25,8</b>
<b>Centro</b>	-	<b>4,8</b>	<b>6,6</b>	<b>7,8</b>	<b>7,7</b>	<b>6,6</b>	<b>5,2</b>	<b>5,4</b>	<b>6,0</b>
<b>Sud</b>	-	<b>45,0</b>	<b>40,0</b>	<b>34,6</b>	<b>30,3</b>	<b>24,4</b>	<b>17,0</b>	<b>10,6</b>	<b>19,5</b>
<b>Isole</b>	-	<b>21,1</b>	<b>18,1</b>	<b>15,1</b>	<b>11,8</b>	<b>10,3</b>	<b>8,1</b>	<b>5,1</b>	<b>8,7</b>
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE									
Montagna	-	18,1	14,3	15,1	11,9	6,9	3,2	2,6	6,0
Collina	-	38,9	35,8	31,8	28,6	25,6	20,2	14,9	21,5
Pianura	100,0	43,0	49,9	53,1	59,5	67,5	76,5	82,4	72,5
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 3.2 - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per classe di superficie totale, regione e zona altimetrica (superficie in ettari)**

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	CLASSI DI SUPERFICIE TOTALE							Totale
	Fino a 0,99	1 -- 1,99	2 -- 4,99	5 -- 9,99	10 -- 19,99	20 -- 49,99	50 ed oltre	
AZIENDE								
VALORI ASSOLUTI								
Piemonte	1.310	2.179	5.288	5.049	4.962	4.991	2.942	26.721
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	438	441	879	530	352	159	256	3.055
Liguria	3.077	2.185	1.965	710	346	161	54	8.498
Lombardia	1.175	2.165	4.278	4.178	5.046	5.900	4.297	27.039
Trentino-Alto Adige / Südtirol	6.753	3.880	6.075	3.584	2.041	1.434	421	24.188
<i>Bozano / Bozen</i>	2.762	1.396	2.950	2.255	1.620	1.261	366	12.610
<i>Trento</i>	3.991	2.484	3.125	1.329	421	173	55	11.578
Veneto	3.934	6.781	10.330	6.908	5.102	3.170	1.255	37.480
Friuli-Venezia Giulia	359	818	1.761	1.348	1.127	980	482	6.875
Emilia-Romagna	636	1.685	4.572	5.055	5.066	4.602	2.700	24.316
Toscana	972	1.077	1.648	1.339	1.104	835	582	7.557
Umbria	225	346	605	548	508	495	382	3.109
Marche	415	636	1.192	796	573	437	292	4.341
Lazio	2.007	3.087	5.620	3.489	1.996	1.185	611	17.995
Abruzzo	1.079	1.685	2.725	1.906	1.040	491	225	9.151
Molise	249	341	542	424	316	216	77	2.165
Campania	6.471	5.176	7.340	4.240	2.263	1.049	287	26.826
Puglia	16.260	14.266	15.800	8.070	4.970	3.291	1.252	63.909
Basilicata	1.441	1.444	2.342	1.647	1.030	789	432	9.125
Calabria	9.317	7.312	7.914	3.701	2.051	1.326	705	32.326
Sicilia	13.402	10.643	12.266	6.285	3.864	2.400	966	49.826
Sardegna	1.832	1.980	2.941	2.021	1.962	2.244	1.497	14.477
<b>Nord-ovest</b>	<b>6.000</b>	<b>6.970</b>	<b>12.410</b>	<b>10.467</b>	<b>10.706</b>	<b>11.211</b>	<b>7.549</b>	<b>65.313</b>
<b>Nord-est</b>	<b>11.682</b>	<b>13.164</b>	<b>22.738</b>	<b>16.895</b>	<b>13.336</b>	<b>10.186</b>	<b>4.858</b>	<b>92.859</b>
<b>Centro</b>	<b>3.619</b>	<b>5.146</b>	<b>9.065</b>	<b>6.172</b>	<b>4.181</b>	<b>2.952</b>	<b>1.867</b>	<b>33.002</b>
<b>Sud</b>	<b>34.817</b>	<b>30.224</b>	<b>36.663</b>	<b>19.988</b>	<b>11.670</b>	<b>7.162</b>	<b>2.978</b>	<b>143.502</b>
<b>Isole</b>	<b>15.234</b>	<b>12.623</b>	<b>15.207</b>	<b>8.306</b>	<b>5.826</b>	<b>4.644</b>	<b>2.463</b>	<b>64.303</b>
<b>TOTALE</b>	<b>71.352</b>	<b>68.127</b>	<b>96.083</b>	<b>61.828</b>	<b>45.719</b>	<b>36.155</b>	<b>19.715</b>	<b>398.979</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	14.560	10.314	14.813	8.770	5.339	3.449	1.808	59.053
Collina	28.978	27.171	36.269	21.723	14.617	10.267	5.375	144.400
Pianura	27.814	30.642	45.001	31.335	25.763	22.439	12.532	195.526
<b>TOTALE</b>	<b>71.352</b>	<b>68.127</b>	<b>96.083</b>	<b>61.828</b>	<b>45.719</b>	<b>36.155</b>	<b>19.715</b>	<b>398.979</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA								
Piemonte	4,9	8,2	19,8	18,9	18,6	18,7	11,0	100,0
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	14,3	14,4	28,8	17,3	11,5	5,2	8,4	100,0
Liguria	36,2	25,7	23,1	8,4	4,1	1,9	0,6	100,0
Lombardia	4,3	8,0	15,8	15,5	18,7	21,8	15,9	100,0
Trentino-Alto Adige / Südtirol	27,9	16,0	25,1	14,8	8,4	5,9	1,7	100,0
<i>Bozano / Bozen</i>	21,9	11,1	23,4	17,9	12,8	10,0	2,9	100,0
<i>Trento</i>	34,5	21,5	27,0	11,5	3,6	1,5	0,5	100,0
Veneto	10,5	18,1	27,6	18,4	13,6	8,5	3,3	100,0
Friuli-Venezia Giulia	5,2	11,9	25,6	19,6	16,4	14,3	7,0	100,0
Emilia-Romagna	2,6	6,9	18,8	20,8	20,8	18,9	11,1	100,0
Toscana	12,9	14,3	21,8	17,7	14,6	11,0	7,7	100,0
Umbria	7,2	11,1	19,5	17,6	16,3	15,9	12,3	100,0
Marche	9,6	14,7	27,5	18,3	13,2	10,1	6,7	100,0
Lazio	11,2	17,2	31,2	19,4	11,1	6,6	3,4	100,0
Abruzzo	11,8	18,4	29,8	20,8	11,4	5,4	2,5	100,0
Molise	11,5	15,8	25,0	19,6	14,6	10,0	3,6	100,0
Campania	24,1	19,3	27,4	15,8	8,4	3,9	1,1	100,0
Puglia	25,4	22,3	24,7	12,6	7,8	5,1	2,0	100,0
Basilicata	15,8	15,8	25,7	18,0	11,3	8,6	4,7	100,0
Calabria	28,8	22,6	24,5	11,4	6,3	4,1	2,2	100,0
Sicilia	26,9	21,4	24,6	12,6	7,8	4,8	1,9	100,0
Sardegna	12,7	13,7	20,3	14,0	13,6	15,5	10,3	100,0
<b>Nord-ovest</b>	<b>9,2</b>	<b>10,7</b>	<b>19,0</b>	<b>16,0</b>	<b>16,4</b>	<b>17,2</b>	<b>11,6</b>	<b>100,0</b>
<b>Nord-est</b>	<b>12,6</b>	<b>14,2</b>	<b>24,5</b>	<b>18,2</b>	<b>14,4</b>	<b>11,0</b>	<b>5,2</b>	<b>100,0</b>
<b>Centro</b>	<b>11,0</b>	<b>15,6</b>	<b>27,5</b>	<b>18,7</b>	<b>12,7</b>	<b>8,9</b>	<b>5,7</b>	<b>100,0</b>
<b>Sud</b>	<b>24,3</b>	<b>21,1</b>	<b>25,5</b>	<b>13,9</b>	<b>8,1</b>	<b>5,0</b>	<b>2,1</b>	<b>100,0</b>
<b>Isole</b>	<b>23,7</b>	<b>19,6</b>	<b>23,6</b>	<b>12,9</b>	<b>9,1</b>	<b>7,2</b>	<b>3,8</b>	<b>100,0</b>
<b>TOTALE</b>	<b>17,9</b>	<b>17,1</b>	<b>24,1</b>	<b>15,5</b>	<b>11,5</b>	<b>9,1</b>	<b>4,9</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	24,7	17,5	25,1	14,9	9,0	5,8	3,1	100,0
Collina	20,1	18,8	25,1	15,0	10,1	7,1	3,7	100,0
Pianura	14,2	15,7	23,0	16,0	13,2	11,5	6,4	100,0
<b>TOTALE</b>	<b>17,9</b>	<b>17,1</b>	<b>24,1</b>	<b>15,5</b>	<b>11,5</b>	<b>9,1</b>	<b>4,9</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 3.2 segue - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per classe di superficie totale, regione e zona altimetrica (superficie in ettari)**

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	CLASSI DI SUPERFICIE TOTALE							Totale
	Fino a 0,99	1 -- 1,99	2 -- 4,99	5 -- 9,99	10 -- 19,99	20 -- 49,99	50 ed oltre	
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA								
Piemonte	1,8	3,2	5,5	8,2	10,9	13,8	14,9	6,7
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	0,6	0,6	0,9	0,9	0,8	0,4	1,3	0,8
Liguria	4,3	3,2	2,0	1,1	0,8	0,4	0,3	2,1
Lombardia	1,6	3,2	4,5	6,8	11,0	16,3	21,8	6,8
Trentino-Alto Adige / Südtirol	9,5	5,7	6,3	5,8	4,5	4,0	2,1	6,1
<i>Bolzano / Bozen</i>	3,9	2,0	3,1	3,6	3,5	3,5	1,9	3,2
<i>Trento</i>	5,6	3,6	3,3	2,1	0,9	0,5	0,3	2,9
Veneto	5,5	10,0	10,8	11,2	11,2	8,8	6,4	9,4
Friuli-Venezia Giulia	0,5	1,2	1,8	2,2	2,5	2,7	2,4	1,7
Emilia-Romagna	0,9	2,5	4,8	8,2	11,1	12,7	13,7	6,1
Toscana	1,4	1,6	1,7	2,2	2,4	2,3	3,0	1,9
Umbria	0,3	0,5	0,6	0,9	1,1	1,4	1,9	0,8
Marche	0,6	0,9	1,2	1,3	1,3	1,2	1,5	1,1
Lazio	2,8	4,5	5,8	5,6	4,4	3,3	3,1	4,5
Abruzzo	1,5	2,5	2,8	3,1	2,3	1,4	1,1	2,3
Molise	0,3	0,5	0,6	0,7	0,7	0,6	0,4	0,5
Campania	9,1	7,6	7,6	6,9	4,9	2,9	1,5	6,7
Puglia	22,8	20,9	16,4	13,1	10,9	9,1	6,4	16,0
Basilicata	2,0	2,1	2,4	2,7	2,3	2,2	2,2	2,3
Calabria	13,1	10,7	8,2	6,0	4,5	3,7	3,6	8,1
Sicilia	18,8	15,6	12,8	10,2	8,5	6,6	4,9	12,5
Sardegna	2,6	2,9	3,1	3,3	4,3	6,2	7,6	3,6
<b>Nord-ovest</b>	<b>8,4</b>	<b>10,2</b>	<b>12,9</b>	<b>16,9</b>	<b>23,4</b>	<b>31,0</b>	<b>38,3</b>	<b>16,4</b>
<b>Nord-est</b>	<b>16,4</b>	<b>19,3</b>	<b>23,7</b>	<b>27,3</b>	<b>29,2</b>	<b>28,2</b>	<b>24,6</b>	<b>23,3</b>
<b>Centro</b>	<b>5,1</b>	<b>7,6</b>	<b>9,4</b>	<b>10,0</b>	<b>9,1</b>	<b>8,2</b>	<b>9,5</b>	<b>8,3</b>
<b>Sud</b>	<b>48,8</b>	<b>44,4</b>	<b>38,2</b>	<b>32,3</b>	<b>25,5</b>	<b>19,8</b>	<b>15,1</b>	<b>36,0</b>
<b>Isole</b>	<b>21,4</b>	<b>18,5</b>	<b>15,8</b>	<b>13,4</b>	<b>12,7</b>	<b>12,8</b>	<b>12,5</b>	<b>16,1</b>
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	20,4	15,1	15,4	14,2	11,7	9,5	9,2	14,8
Collina	40,6	39,9	37,7	35,1	32,0	28,4	27,3	36,2
Pianura	39,0	45,0	46,8	50,7	56,4	62,1	63,6	49,0
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Tavola 3.2 segue - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per classe di superficie totale, regione e zona altimetrica (superficie in ettari)

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	CLASSI DI SUPERFICIE TOTALE							Totale
	Fino a 0,99	1 -- 1,99	2 -- 4,99	5 -- 9,99	10 -- 19,99	20 -- 49,99	50 ed oltre	
SUPERFICIE IRRIGATA								
VALORI ASSOLUTI								
Piemonte	551,42	2.006,86	9.955,83	20.210,34	44.402,67	104.773,19	184.358,88	366.259,19
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	129,28	347,70	1.361,45	1.600,95	2.419,65	1.870,06	7.518,46	15.247,55
Liguria	903,33	1.219,37	1.542,54	640,60	405,04	254,52	218,21	5.183,61
Lombardia	509,74	2.267,66	10.053,19	21.706,24	53.280,38	143.327,64	350.569,03	581.713,88
Trentino-Alto Adige / Südtirol	2.673,49	3.942,17	13.978,21	15.159,52	11.313,11	8.900,10	5.183,81	61.150,41
<i>Bozano / Bozen</i>	1.190,37	1.677,47	7.736,16	10.006,25	8.864,52	7.424,45	4.424,33	41.323,55
<i>Trento</i>	1.483,12	2.264,70	6.242,05	5.153,27	2.448,59	1.475,65	759,48	19.826,86
Veneto	2.067,66	7.200,71	22.487,61	31.648,80	44.883,27	58.103,07	75.862,00	242.053,12
Friuli-Venezia Giulia	177,57	848,30	3.612,01	5.742,22	9.269,75	17.099,04	26.089,29	62.838,18
Emilia-Romagna	278,35	1.500,24	8.865,54	19.541,46	34.971,47	64.499,74	127.643,32	257.300,12
Toscana	288,52	693,65	1.849,91	2.926,10	4.395,36	6.871,41	15.496,81	32.521,76
Umbria	66,47	186,44	677,72	1.198,58	2.280,82	4.607,03	10.994,05	20.011,11
Marche	125,43	388,09	1.370,05	1.900,18	2.319,20	3.464,57	6.679,59	16.247,11
Lazio	737,31	2.397,92	9.870,51	12.647,71	13.715,79	15.155,97	21.797,30	76.322,51
Abruzzo	343,00	975,15	3.482,86	5.285,59	6.578,67	6.219,45	6.260,39	29.145,11
Molise	89,78	242,28	938,81	1.670,27	2.173,81	2.709,26	2.884,50	10.708,71
Campania	2.435,90	4.380,30	13.371,77	16.760,30	18.262,01	17.388,79	12.343,67	84.942,74
Puglia	8.098,23	14.282,36	32.772,60	36.026,23	41.928,26	51.459,48	53.978,56	238.545,72
Basilicata	611,74	1.148,82	3.799,81	5.312,20	5.877,74	7.581,70	9.459,26	33.791,27
Calabria	3.309,57	5.242,60	11.020,59	10.346,32	10.504,56	12.820,37	21.512,51	74.756,52
Sicilia	6.027,90	10.192,69	24.033,05	23.301,88	25.308,04	29.380,42	28.918,93	147.162,91
Sardegna	626,24	1.400,90	4.099,16	5.594,77	9.765,64	17.948,97	23.583,49	63.019,17
<b>Nord-ovest</b>	<b>2.093,77</b>	<b>5.841,59</b>	<b>22.913,01</b>	<b>44.158,13</b>	<b>100.507,74</b>	<b>250.225,41</b>	<b>542.664,58</b>	<b>968.404,23</b>
<b>Nord-est</b>	<b>5.197,07</b>	<b>13.491,42</b>	<b>48.943,37</b>	<b>72.092,00</b>	<b>100.437,60</b>	<b>148.601,95</b>	<b>234.578,42</b>	<b>623.341,83</b>
<b>Centro</b>	<b>1.217,73</b>	<b>3.666,10</b>	<b>13.768,19</b>	<b>18.672,57</b>	<b>22.711,17</b>	<b>30.098,98</b>	<b>54.967,75</b>	<b>145.102,49</b>
<b>Sud</b>	<b>14.888,22</b>	<b>26.271,51</b>	<b>65.386,44</b>	<b>75.400,91</b>	<b>85.325,05</b>	<b>98.179,05</b>	<b>106.438,89</b>	<b>471.890,07</b>
<b>Isole</b>	<b>6.654,14</b>	<b>11.593,59</b>	<b>28.132,21</b>	<b>28.896,65</b>	<b>35.073,68</b>	<b>47.329,39</b>	<b>52.502,42</b>	<b>210.182,08</b>
<b>TOTALE</b>	<b>30.050,93</b>	<b>60.864,21</b>	<b>179.143,22</b>	<b>239.220,26</b>	<b>344.055,24</b>	<b>574.434,78</b>	<b>991.152,06</b>	<b>2.418.920,70</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	5.009,02	7.820,78	23.960,12	27.075,30	26.572,64	24.490,86	29.270,76	144.199,48
Collina	11.771,24	22.150,67	58.243,52	69.694,84	88.753,65	116.028,69	153.339,81	519.982,42
Pianura	13.270,67	30.892,76	96.939,58	142.450,12	228.728,95	433.915,23	808.541,49	1.754.738,80
<b>TOTALE</b>	<b>30.050,93</b>	<b>60.864,21</b>	<b>179.143,22</b>	<b>239.220,26</b>	<b>344.055,24</b>	<b>574.434,78</b>	<b>991.152,06</b>	<b>2.418.920,70</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA								
Piemonte	0,2	0,5	2,7	5,5	12,1	28,6	50,3	100,0
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	0,8	2,3	8,9	10,5	15,9	12,3	49,3	100,0
Liguria	17,4	23,5	29,8	12,4	7,8	4,9	4,2	100,0
Lombardia	0,1	0,4	1,7	3,7	9,2	24,6	60,3	100,0
Trentino-Alto Adige / Südtirol	4,4	6,4	22,9	24,8	18,5	14,6	8,5	100,0
<i>Bozano / Bozen</i>	2,9	4,1	18,7	24,2	21,5	18,0	10,7	100,0
<i>Trento</i>	7,5	11,4	31,5	26,0	12,3	7,4	3,8	100,0
Veneto	0,9	3,0	9,3	13,1	18,5	24,0	31,3	100,0
Friuli-Venezia Giulia	0,3	1,3	5,7	9,1	14,8	27,2	41,5	100,0
Emilia-Romagna	0,1	0,6	3,4	7,6	13,6	25,1	49,6	100,0
Toscana	0,9	2,1	5,7	9,0	13,5	21,1	47,7	100,0
Umbria	0,3	0,9	3,4	6,0	11,4	23,0	54,9	100,0
Marche	0,8	2,4	8,4	11,7	14,3	21,3	41,1	100,0
Lazio	1,0	3,1	12,9	16,6	18,0	19,9	28,6	100,0
Abruzzo	1,2	3,3	12,0	18,1	22,6	21,3	21,5	100,0
Molise	0,8	2,3	8,8	15,6	20,3	25,3	26,9	100,0
Campania	2,9	5,2	15,7	19,7	21,5	20,5	14,5	100,0
Puglia	3,4	6,0	13,7	15,1	17,6	21,6	22,6	100,0
Basilicata	1,8	3,4	11,2	15,7	17,4	22,4	28,0	100,0
Calabria	4,4	7,0	14,7	13,8	14,1	17,1	28,8	100,0
Sicilia	4,1	6,9	16,3	15,8	17,2	20,0	19,7	100,0
Sardegna	1,0	2,2	6,5	8,9	15,5	28,5	37,4	100,0
<b>Nord-ovest</b>	<b>0,2</b>	<b>0,6</b>	<b>2,4</b>	<b>4,6</b>	<b>10,4</b>	<b>25,8</b>	<b>56,0</b>	<b>100,0</b>
<b>Nord-est</b>	<b>0,8</b>	<b>2,2</b>	<b>7,9</b>	<b>11,6</b>	<b>16,1</b>	<b>23,8</b>	<b>37,6</b>	<b>100,0</b>
<b>Centro</b>	<b>0,8</b>	<b>2,5</b>	<b>9,5</b>	<b>12,9</b>	<b>15,7</b>	<b>20,7</b>	<b>37,9</b>	<b>100,0</b>
<b>Sud</b>	<b>3,2</b>	<b>5,6</b>	<b>13,9</b>	<b>16,0</b>	<b>18,1</b>	<b>20,8</b>	<b>22,6</b>	<b>100,0</b>
<b>Isole</b>	<b>3,2</b>	<b>5,5</b>	<b>13,4</b>	<b>13,7</b>	<b>16,7</b>	<b>22,5</b>	<b>25,0</b>	<b>100,0</b>
<b>TOTALE</b>	<b>1,2</b>	<b>2,5</b>	<b>7,4</b>	<b>9,9</b>	<b>14,2</b>	<b>23,7</b>	<b>41,0</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	3,5	5,4	16,6	18,8	18,4	17,0	20,3	100,0
Collina	2,3	4,3	11,2	13,4	17,1	22,3	29,5	100,0
Pianura	0,8	1,8	5,5	8,1	13,0	24,7	46,1	100,0
<b>TOTALE</b>	<b>1,2</b>	<b>2,5</b>	<b>7,4</b>	<b>9,9</b>	<b>14,2</b>	<b>23,7</b>	<b>41,0</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 3.2 segue - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per classe di superficie totale, regione e zona altimetrica (superficie in ettari)**

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	CLASSI DI SUPERFICIE TOTALE							Totale
	Fino a 0,99	1 -- 1,99	2 -- 4,99	5 -- 9,99	10 -- 19,99	20 -- 49,99	50 ed oltre	
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA								
Piemonte	1,8	3,3	5,6	8,4	12,9	18,2	18,6	15,1
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	0,4	0,6	0,8	0,7	0,7	0,3	0,8	0,6
Liguria	3,0	2,0	0,9	0,3	0,1	0,0	0,0	0,2
Lombardia	1,7	3,7	5,6	9,1	15,5	25,0	35,4	24,0
Trentino-Alto Adige / Südtirol	8,9	6,5	7,8	6,3	3,3	1,5	0,5	2,5
<i>Bozano / Bozen</i>	4,0	2,8	4,3	4,2	2,6	1,3	0,4	1,7
<i>Trento</i>	4,9	3,7	3,5	2,2	0,7	0,3	0,1	0,8
Veneto	6,9	11,8	12,6	13,2	13,0	10,1	7,6	10,0
Friuli-Venezia Giulia	0,6	1,4	2,0	2,4	2,7	3,0	2,6	2,6
Emilia-Romagna	0,9	2,5	4,9	8,2	10,2	11,2	12,9	10,6
Toscana	1,0	1,1	1,0	1,2	1,3	1,2	1,6	1,3
Umbria	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	1,1	0,8
Marche	0,4	0,6	0,8	0,8	0,7	0,6	0,7	0,7
Lazio	2,5	3,9	5,5	5,3	4,0	2,6	2,2	3,2
Abruzzo	1,1	1,6	1,9	2,2	1,9	1,1	0,6	1,2
Molise	0,3	0,4	0,5	0,7	0,6	0,5	0,3	0,4
Campania	8,1	7,2	7,5	7,0	5,3	3,0	1,2	3,5
Puglia	26,9	23,5	18,3	15,1	12,2	9,0	5,4	9,9
Basilicata	2,0	1,9	2,1	2,2	1,7	1,3	1,0	1,4
Calabria	11,0	8,6	6,2	4,3	3,1	2,2	2,2	3,1
Sicilia	20,1	16,7	13,4	9,7	7,4	5,1	2,9	6,1
Sardegna	2,1	2,3	2,3	2,3	2,8	3,1	2,4	2,6
<b>Nord-ovest</b>	<b>7,0</b>	<b>9,6</b>	<b>12,8</b>	<b>18,5</b>	<b>29,2</b>	<b>43,6</b>	<b>54,8</b>	<b>40,0</b>
<b>Nord-est</b>	<b>17,3</b>	<b>22,2</b>	<b>27,3</b>	<b>30,1</b>	<b>29,2</b>	<b>25,9</b>	<b>23,7</b>	<b>25,8</b>
<b>Centro</b>	<b>4,1</b>	<b>6,0</b>	<b>7,7</b>	<b>7,8</b>	<b>6,6</b>	<b>5,2</b>	<b>5,5</b>	<b>6,0</b>
<b>Sud</b>	<b>49,5</b>	<b>43,2</b>	<b>36,5</b>	<b>31,5</b>	<b>24,8</b>	<b>17,1</b>	<b>10,7</b>	<b>19,5</b>
<b>Isole</b>	<b>22,1</b>	<b>19,0</b>	<b>15,7</b>	<b>12,1</b>	<b>10,2</b>	<b>8,2</b>	<b>5,3</b>	<b>8,7</b>
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	16,7	12,8	13,4	11,3	7,7	4,3	3,0	6,0
Collina	39,2	36,4	32,5	29,1	25,8	20,2	15,5	21,5
Pianura	44,2	50,8	54,1	59,5	66,5	75,5	81,6	72,5
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 3.3 - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per forma giuridica, regione e zona altimetrica**  
(superficie in ettari)

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	FORME GIURIDICHE						Totale
	Azienda individuale	Società di persone	Società di capitali e/o società cooperativa (1)	Amministrazione o Ente Pubblico (2)	Ente (3) o comune che gestisce le proprietà collettive	Altra forma giuridica (4)	
AZIENDE							
VALORI ASSOLUTI							
Piemonte	24.120	2.439	120	7	10	25	26.721
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	2.948	98	4	1	-	4	3.055
Liguria	8.212	254	21	3	3	5	8.498
Lombardia	19.733	6.818	428	23	3	34	27.039
Trentino-Alto Adige / Südtirol	23.630	409	61	38	8	42	24.188
<i>Bolzano / Bozen</i>	12.351	156	32	35	5	31	12610
<i>Trento</i>	11.279	253	29	3	3	11	11578
Veneto	33.582	3.570	281	11	6	30	37.480
Friuli-Venezia Giulia	6.116	681	65	3	2	8	6.875
Emilia-Romagna	19.739	4.225	303	5	8	36	24.316
Toscana	6.673	674	181	11	1	17	7.557
Umbria	2.657	367	73	1	2	9	3.109
Marche	3.918	355	51	9	1	7	4.341
Lazio	16.991	724	251	9	3	17	17.995
Abruzzo	8.912	178	53	2	-	6	9.151
Molise	2.124	20	20	1	-	-	2.165
Campania	26.202	326	282	5	-	11	26.826
Puglia	62.587	712	586	8	2	14	63.909
Basilicata	8.934	83	97	7	1	3	9.125
Calabria	31.752	371	177	5	8	13	32.326
Sicilia	48.086	1.072	599	8	11	50	49.826
Sardegna	13.617	701	120	9	7	23	14.477
<b>Nord-ovest</b>	<b>55.013</b>	<b>9.609</b>	<b>573</b>	<b>34</b>	<b>16</b>	<b>68</b>	<b>65.313</b>
<b>Nord-est</b>	<b>83.067</b>	<b>8.885</b>	<b>710</b>	<b>57</b>	<b>24</b>	<b>116</b>	<b>92.859</b>
<b>Centro</b>	<b>30.239</b>	<b>2.120</b>	<b>556</b>	<b>30</b>	<b>7</b>	<b>50</b>	<b>33.002</b>
<b>Sud</b>	<b>140.511</b>	<b>1.690</b>	<b>1.215</b>	<b>28</b>	<b>11</b>	<b>47</b>	<b>143.502</b>
<b>Isole</b>	<b>61.703</b>	<b>1.773</b>	<b>719</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>73</b>	<b>64.303</b>
<b>TOTALE</b>	<b>370.533</b>	<b>24.077</b>	<b>3.773</b>	<b>166</b>	<b>76</b>	<b>354</b>	<b>398.979</b>
ZONE ALTIMETRICHE							
Montagna	57.383	1.157	358	58	20	77	59.053
Collina	136.961	5.803	1.439	42	23	132	144.400
Pianura	176.189	17.117	1.976	66	33	145	195.526
<b>TOTALE</b>	<b>370.533</b>	<b>24.077</b>	<b>3.773</b>	<b>166</b>	<b>76</b>	<b>354</b>	<b>398.979</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA							
Piemonte	90,3	9,1	0,4	-	-	0,1	100,0
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	96,5	3,2	0,1	-	-	0,1	100,0
Liguria	96,6	3,0	0,2	-	-	0,1	100,0
Lombardia	73,0	25,2	1,6	0,1	-	0,1	100,0
Trentino-Alto Adige / Südtirol	97,7	1,7	0,3	0,2	-	0,2	100,0
<i>Bolzano / Bozen</i>	97,9	1,2	0,3	0,3	..	0,2	100,0
<i>Trento</i>	97,4	2,2	0,3	..	..	0,1	100,0
Veneto	89,6	9,5	0,7	-	-	0,1	100,0
Friuli-Venezia Giulia	89,0	9,9	0,9	-	-	0,1	100,0
Emilia-Romagna	81,2	17,4	1,2	-	-	0,1	100,0
Toscana	88,3	8,9	2,4	0,1	-	0,2	100,0
Umbria	85,5	11,8	2,3	-	0,1	0,3	100,0
Marche	90,3	8,2	1,2	0,2	-	0,2	100,0
Lazio	94,4	4,0	1,4	0,1	-	0,1	100,0
Abruzzo	97,4	1,9	0,6	-	-	0,1	100,0
Molise	98,1	0,9	0,9	-	-	-	100,0
Campania	97,7	1,2	1,1	-	-	-	100,0
Puglia	97,9	1,1	0,9	-	-	-	100,0
Basilicata	97,9	0,9	1,1	0,1	-	-	100,0
Calabria	98,2	1,1	0,5	-	-	-	100,0
Sicilia	96,5	2,2	1,2	-	-	0,1	100,0
Sardegna	94,1	4,8	0,8	0,1	-	0,2	100,0
<b>Nord-ovest</b>	<b>84,2</b>	<b>14,7</b>	<b>0,9</b>	<b>0,1</b>	-	<b>0,1</b>	<b>100,0</b>
<b>Nord-est</b>	<b>89,5</b>	<b>9,6</b>	<b>0,8</b>	<b>0,1</b>	-	<b>0,1</b>	<b>100,0</b>
<b>Centro</b>	<b>91,6</b>	<b>6,4</b>	<b>1,7</b>	<b>0,1</b>	-	<b>0,2</b>	<b>100,0</b>
<b>Sud</b>	<b>97,9</b>	<b>1,2</b>	<b>0,8</b>	-	-	-	<b>100,0</b>
<b>Isole</b>	<b>96,0</b>	<b>2,8</b>	<b>1,1</b>	-	-	<b>0,1</b>	<b>100,0</b>
<b>TOTALE</b>	<b>92,9</b>	<b>6,0</b>	<b>0,9</b>	-	-	<b>0,1</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE							
Montagna	97,2	2,0	0,6	0,1	-	0,1	100,0
Collina	94,8	4,0	1,0	-	-	0,1	100,0
Pianura	90,1	8,8	1,0	-	-	0,1	100,0
<b>TOTALE</b>	<b>92,9</b>	<b>6,0</b>	<b>0,9</b>	-	-	<b>0,1</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 3.3 segue - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per forma giuridica, regione e zona altimetrica (superficie in ettari)**

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	FORME GIURIDICHE						Totale
	Azienda individuale	Società di persone	Società di capitali e/o società cooperativa (1)	Amministrazione o Ente Pubblico (2)	Ente (3) o comune che gestisce le proprietà collettive	Altra forma giuridica (4)	
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA							
Piemonte	6,5	10,1	3,2	4,2	13,2	7,1	6,7
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	0,8	0,4	0,1	0,6	-	1,1	0,8
Liguria	2,2	1,1	0,6	1,8	3,9	1,4	2,1
Lombardia	5,3	28,3	11,3	13,9	3,9	9,6	6,8
Trentino-Alto Adige / Südtirol	6,4	1,7	1,6	22,9	10,5	11,9	6,1
<i>Bolzano / Bozen</i>	3,33	0,65	0,85	21,08	6,58	8,76	3,16
<i>Trento</i>	3,04	1,05	0,77	1,81	3,95	3,11	2,90
Veneto	9,1	14,8	7,4	6,6	7,9	8,5	9,4
Friuli-Venezia Giulia	1,7	2,8	1,7	1,8	2,6	2,3	1,7
Emilia-Romagna	5,3	17,5	8,0	3,0	10,5	10,2	6,1
Toscana	1,8	2,8	4,8	6,6	1,3	4,8	1,9
Umbria	0,7	1,5	1,9	0,6	2,6	2,5	0,8
Marche	1,1	1,5	1,4	5,4	1,3	2,0	1,1
Lazio	4,6	3,0	6,7	5,4	3,9	4,8	4,5
Abruzzo	2,4	0,7	1,4	1,2	-	1,7	2,3
Molise	0,6	0,1	0,5	0,6	-	-	0,5
Campania	7,1	1,4	7,5	3,0	-	3,1	6,7
Puglia	16,9	3,0	15,5	4,8	2,6	4,0	16,0
Basilicata	2,4	0,3	2,6	4,2	1,3	0,8	2,3
Calabria	8,6	1,5	4,7	3,0	10,5	3,7	8,1
Sicilia	13,0	4,5	15,9	4,8	14,5	14,1	12,5
Sardegna	3,7	2,9	3,2	5,4	9,2	6,5	3,6
<b>Nord-ovest</b>	<b>14,8</b>	<b>39,9</b>	<b>15,2</b>	<b>20,5</b>	<b>21,1</b>	<b>19,2</b>	<b>16,4</b>
<b>Nord-est</b>	<b>22,4</b>	<b>36,9</b>	<b>18,8</b>	<b>34,3</b>	<b>31,6</b>	<b>32,8</b>	<b>23,3</b>
<b>Centro</b>	<b>8,2</b>	<b>8,8</b>	<b>14,7</b>	<b>18,1</b>	<b>9,2</b>	<b>14,1</b>	<b>8,3</b>
<b>Sud</b>	<b>37,9</b>	<b>7,0</b>	<b>32,2</b>	<b>16,9</b>	<b>14,5</b>	<b>13,3</b>	<b>36,0</b>
<b>Isole</b>	<b>16,7</b>	<b>7,4</b>	<b>19,1</b>	<b>10,2</b>	<b>23,7</b>	<b>20,6</b>	<b>16,1</b>
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE							
Montagna	15,5	4,8	9,5	34,9	26,3	21,8	14,8
Collina	37,0	24,1	38,1	25,3	30,3	37,3	36,2
Pianura	47,6	71,1	52,4	39,8	43,4	41,0	49,0
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 3.3 segue - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per forma giuridica, regione e zona altimetrica**  
*(superficie in ettari)*

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	FORME GIURIDICHE						Totale
	Azienda individuale	Società di persone	Società di capitali e/o società cooperativa (1)	Amministrazione o Ente Pubblico (2)	Ente (3) o comune che gestisce le proprietà collettive	Altra forma giuridica (4)	
SUPERFICIE IRRIGATA							
VALORI ASSOLUTI							
Piemonte	259.203,80	101.441,03	5.019,00	160,69	88,28	346,39	366.259,19
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	13.356,65	1.795,13	33,06	7,46	-	55,25	15.247,55
Liguria	4.690,62	446,98	36,58	2,98	3,55	2,90	5.183,61
Lombardia	269.540,77	289.249,33	22.205,24	201,75	53,92	462,87	581.713,88
Trentino-Alto Adige / Südtirol	56.548,18	2.347,25	689,17	658,77	213,43	693,61	61.150,41
<i>Bozano / Bozen</i>	38.689,59	722,46	494,27	556,96	212,20	648,07	41.323,55
<i>Trento</i>	17.858,59	1.624,79	194,90	101,81	1,23	45,54	19.826,86
Veneto	162.886,68	70.507,69	8.207,22	56,83	160,24	234,46	242.053,12
Friuli-Venezia Giulia	39.425,21	19.470,35	3.868,76	21,57	6,08	46,21	62.838,18
Emilia-Romagna	144.221,01	93.364,84	19.067,89	28,39	250,00	367,99	257.300,12
Toscana	21.702,47	6.678,17	4.013,49	31,49	6,72	89,42	32.521,76
Umbria	11.127,05	6.177,59	2.175,03	2,00	7,70	521,74	20.011,11
Marche	11.217,18	3.940,67	876,03	53,50	14,00	145,73	16.247,11
Lazio	58.451,85	10.870,95	6.569,60	115,42	11,30	303,39	76.322,51
Abruzzo	24.687,56	2.311,91	1.995,12	3,35	-	147,17	29.145,11
Molise	9.542,58	453,60	710,83	1,70	-	-	10.708,71
Campania	75.271,80	4.486,82	4.979,63	88,40	-	116,09	84.942,74
Puglia	210.198,20	13.352,95	14.649,14	122,50	37,17	185,76	238.545,72
Basilicata	29.388,48	1.773,90	2.510,76	33,55	2,00	82,58	33.791,27
Calabria	63.434,41	7.180,46	4.033,80	15,71	44,62	47,52	74.756,52
Sicilia	121.357,13	16.645,09	8.574,90	41,33	25,34	519,12	147.162,91
Sardegna	47.871,44	10.723,95	3.753,17	375,20	153,80	141,61	63.019,17
<b>Nord-ovest</b>	<b>546.791,84</b>	<b>392.932,47</b>	<b>27.293,88</b>	<b>372,88</b>	<b>145,75</b>	<b>867,41</b>	<b>968.404,23</b>
<b>Nord-est</b>	<b>403.081,08</b>	<b>185.690,13</b>	<b>31.833,04</b>	<b>765,56</b>	<b>629,75</b>	<b>1.342,27</b>	<b>623.341,83</b>
<b>Centro</b>	<b>102.498,55</b>	<b>27.667,38</b>	<b>13.634,15</b>	<b>202,41</b>	<b>39,72</b>	<b>1.060,28</b>	<b>145.102,49</b>
<b>Sud</b>	<b>412.523,03</b>	<b>29.559,64</b>	<b>28.879,28</b>	<b>265,21</b>	<b>83,79</b>	<b>579,12</b>	<b>471.890,07</b>
<b>Isole</b>	<b>169.228,57</b>	<b>27.369,04</b>	<b>12.328,07</b>	<b>416,53</b>	<b>179,14</b>	<b>660,73</b>	<b>210.182,08</b>
<b>TOTALE</b>	<b>1.634.123,07</b>	<b>663.218,66</b>	<b>113.968,42</b>	<b>2.022,59</b>	<b>1.078,15</b>	<b>4.509,81</b>	<b>2.418.920,70</b>
ZONE ALTIMETRICHE							
Montagna	127.520,91	10.791,16	4.052,94	700,42	242,99	891,06	144.199,48
Collina	402.549,95	84.783,15	30.743,44	236,96	204,90	1.464,02	519.982,42
Pianura	1.104.052,21	567.644,35	79.172,04	1.085,21	630,26	2.154,73	1.754.738,80
<b>TOTALE</b>	<b>1.634.123,07</b>	<b>663.218,66</b>	<b>113.968,42</b>	<b>2.022,59</b>	<b>1.078,15</b>	<b>4.509,81</b>	<b>2.418.920,70</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA							
Piemonte	70,8	27,7	1,4	-	-	0,1	100,0
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	87,6	11,8	0,2	-	-	0,4	100,0
Liguria	90,5	8,6	0,7	0,1	0,1	0,1	100,0
Lombardia	46,3	49,7	3,8	-	-	0,1	100,0
Trentino-Alto Adige / Südtirol	92,5	3,8	1,1	1,1	0,3	1,1	100,0
<i>Bozano / Bozen</i>	93,6	1,7	1,2	1,3	0,5	1,6	100,0
<i>Trento</i>	90,1	8,2	1,0	0,5	..	0,2	100,0
Veneto	67,3	29,1	3,4	-	0,1	0,1	100,0
Friuli-Venezia Giulia	62,7	31,0	6,2	-	-	0,1	100,0
Emilia-Romagna	56,1	36,3	7,4	-	0,1	0,1	100,0
Toscana	66,7	20,5	12,3	0,1	-	0,3	100,0
Umbria	55,6	30,9	10,9	-	-	2,6	100,0
Marche	69,0	24,3	5,4	0,3	0,1	0,9	100,0
Lazio	76,6	14,2	8,6	0,2	-	0,4	100,0
Abruzzo	84,7	7,9	6,8	-	-	0,5	100,0
Molise	89,1	4,2	6,6	-	-	-	100,0
Campania	88,6	5,3	5,9	0,1	-	0,1	100,0
Puglia	88,1	5,6	6,1	0,1	-	0,1	100,0
Basilicata	87,0	5,2	7,4	0,1	-	0,2	100,0
Calabria	84,9	9,6	5,4	-	0,1	0,1	100,0
Sicilia	82,5	11,3	5,8	-	-	0,4	100,0
Sardegna	76,0	17,0	6,0	0,6	0,2	0,2	100,0
<b>Nord-ovest</b>	<b>56,5</b>	<b>40,6</b>	<b>2,8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,1</b>	<b>100,0</b>
<b>Nord-est</b>	<b>64,7</b>	<b>29,8</b>	<b>5,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>100,0</b>
<b>Centro</b>	<b>70,6</b>	<b>19,1</b>	<b>9,4</b>	<b>0,1</b>	<b>-</b>	<b>0,7</b>	<b>100,0</b>
<b>Sud</b>	<b>87,4</b>	<b>6,3</b>	<b>6,1</b>	<b>0,1</b>	<b>-</b>	<b>0,1</b>	<b>100,0</b>
<b>Isole</b>	<b>80,5</b>	<b>13,0</b>	<b>5,9</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,3</b>	<b>100,0</b>
<b>TOTALE</b>	<b>67,6</b>	<b>27,4</b>	<b>4,7</b>	<b>0,1</b>	<b>-</b>	<b>0,2</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE							
Montagna	88,4	7,5	2,8	0,5	0,2	0,6	100,0
Collina	77,4	16,3	5,9	-	-	0,3	100,0
Pianura	62,9	32,3	4,5	0,1	-	0,1	100,0
<b>TOTALE</b>	<b>67,6</b>	<b>27,4</b>	<b>4,7</b>	<b>0,1</b>	<b>-</b>	<b>0,2</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 3.3 segue - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per forma giuridica, regione e zona altimetrica (superficie in ettari)**

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	FORME GIURIDICHE						Totale
	Azienda individuale	Società di persone	Società di capitali e/o società cooperativa (1)	Amministrazione o Ente Pubblico (2)	Ente (3) o comune che gestisce le proprietà collettive	Altra forma giuridica (4)	
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA							
Piemonte	15,9	15,3	4,4	7,9	8,2	7,7	15,1
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	0,8	0,3	-	0,4	-	1,2	0,6
Liguria	0,3	0,1	-	0,1	0,3	0,1	0,2
Lombardia	16,5	43,6	19,5	10,0	5,0	10,3	24,0
Trentino-Alto Adige / Südtirol	3,5	0,4	0,6	32,6	19,8	15,4	2,5
<i>Bolzano / Bozen</i>	2,4	0,1	0,4	27,5	19,7	14,4	1,7
<i>Trento</i>	1,1	0,2	0,2	5,0	0,1	1,0	0,8
Veneto	10,0	10,6	7,2	2,8	14,9	5,2	10,0
Friuli-Venezia Giulia	2,4	2,9	3,4	1,1	0,6	1,0	2,6
Emilia-Romagna	8,8	14,1	16,7	1,4	23,2	8,2	10,6
Toscana	1,3	1,0	3,5	1,6	0,6	2,0	1,3
Umbria	0,7	0,9	1,9	0,1	0,7	11,6	0,8
Marche	0,7	0,6	0,8	2,6	1,3	3,2	0,7
Lazio	3,6	1,6	5,8	5,7	1,0	6,7	3,2
Abruzzo	1,5	0,3	1,8	0,2	-	3,3	1,2
Molise	0,6	0,1	0,6	0,1	-	-	0,4
Campania	4,6	0,7	4,4	4,4	-	2,6	3,5
Puglia	12,9	2,0	12,9	6,1	3,4	4,1	9,9
Basilicata	1,8	0,3	2,2	1,7	0,2	1,8	1,4
Calabria	3,9	1,1	3,5	0,8	4,1	1,1	3,1
Sicilia	7,4	2,5	7,5	2,0	2,4	11,5	6,1
Sardegna	2,9	1,6	3,3	18,6	14,3	3,1	2,6
<b>Nord-ovest</b>	<b>33,5</b>	<b>59,2</b>	<b>23,9</b>	<b>18,4</b>	<b>13,5</b>	<b>19,2</b>	<b>40,0</b>
<b>Nord-est</b>	<b>24,7</b>	<b>28,0</b>	<b>27,9</b>	<b>37,9</b>	<b>58,4</b>	<b>29,8</b>	<b>25,8</b>
<b>Centro</b>	<b>6,3</b>	<b>4,2</b>	<b>12,0</b>	<b>10,0</b>	<b>3,7</b>	<b>23,5</b>	<b>6,0</b>
<b>Sud</b>	<b>25,2</b>	<b>4,5</b>	<b>25,3</b>	<b>13,1</b>	<b>7,8</b>	<b>12,8</b>	<b>19,5</b>
<b>Isole</b>	<b>10,4</b>	<b>4,1</b>	<b>10,8</b>	<b>20,6</b>	<b>16,6</b>	<b>14,7</b>	<b>8,7</b>
<b>Totale</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE	-	-	-	-	-	-	-
Montagna	7,8	1,6	3,6	34,6	22,5	19,8	6,0
Collina	24,6	12,8	27,0	11,7	19,0	32,5	21,5
Pianura	67,6	85,6	69,5	53,7	58,5	47,8	72,5
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

(1) Escluso cooperative sociali.

(2) Stato, Regioni, Province, Comuni, ecc.

(3) Comunanze, Università, Regole, ecc.

(4) Incluso enti privati senza fine di lucro.

**Tavola 3.4 - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per forma di conduzione, regione e zona altimetrica**  
(superficie in ettari)

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	FORME DI CONDUZIONE						TOTALE	
	CONDUZIONE DIRETTA DEL COLTIVATORE		CONDUZIONE CON SALARIATI		ALTRA FORMA DI CONDUZIONE		Aziende	Superficie irrigata
	Aziende	Superficie irrigata	Aziende	Superficie irrigata	Aziende	Superficie irrigata		
VALORI ASSOLUTI								
Piemonte	26.084	340.540,73	537	24.367,16	100	1.351,30	26.721	366.259,19
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	3.032	14.776,07	23	471,48	-	-	3.055	15.247,55
Liguria	8.366	4.950,77	115	210,47	17	22,37	8.498	5.183,61
Lombardia	24.924	490.049,05	1.765	85.331,57	350	6.333,26	27.039	581.713,88
Trentino-Alto Adige / Südtirol	23.776	57.257,63	393	3.648,80	19	243,98	24.188	61.150,41
<i>Bolzano / Bozen</i>	12.305	38.153,21	293	2.948,37	12	221,97	12.610	41.323,55
<i>Trento</i>	11.471	19.104,42	100	700,43	7	22,01	11.578	19.826,86
Veneto	34.114	203.708,22	3.030	34.992,43	336	3.352,47	37.480	242.053,12
Friuli-Venezia Giulia	6.498	54.021,05	359	8.494,67	18	322,46	6.875	62.838,18
Emilia-Romagna	23.322	217.274,30	922	38.750,57	72	1.275,25	24.316	257.300,12
Toscana	7.138	24.655,98	390	7.630,81	29	234,97	7.557	32.521,76
Umbria	2.875	13.814,03	227	5.945,70	7	251,38	3.109	20.011,11
Marche	4.146	12.863,78	171	3.213,65	24	169,68	4.341	16.247,11
Lazio	17.371	61.842,11	604	14.216,42	20	263,98	17.995	76.322,51
Abruzzo	8.989	25.170,78	151	3.585,72	11	388,61	9.151	29.145,11
Molise	2.068	8.994,95	90	1.574,43	7	139,33	2.165	10.708,71
Campania	25.626	70.608,79	1.156	14.015,95	44	318,00	26.826	84.942,74
Puglia	60.832	192.291,17	2.658	42.704,99	419	3.549,56	63.909	238.545,72
Basilicata	8.836	28.287,95	271	5.433,39	18	69,93	9.125	33.791,27
Calabria	30.866	59.788,66	1.432	14.865,65	28	102,21	32.326	74.756,52
Sicilia	46.261	111.035,65	3.489	35.540,27	76	586,99	49.826	147.162,91
Sardegna	14.078	53.967,08	342	8.554,53	57	497,56	14.477	63.019,17
<b>Nord-ovest</b>	<b>62.406</b>	<b>850.316,62</b>	<b>2.440</b>	<b>110.380,68</b>	<b>467</b>	<b>7.706,93</b>	<b>65.313</b>	<b>968.404,23</b>
<b>Nord-est</b>	<b>87.710</b>	<b>532.261,20</b>	<b>4.704</b>	<b>85.886,47</b>	<b>445</b>	<b>5.194,16</b>	<b>92.859</b>	<b>623.341,83</b>
<b>Centro</b>	<b>31.530</b>	<b>113.175,90</b>	<b>1.392</b>	<b>31.006,58</b>	<b>80</b>	<b>920,01</b>	<b>33.002</b>	<b>145.102,49</b>
<b>Sud</b>	<b>137.217</b>	<b>385.142,30</b>	<b>5.758</b>	<b>82.180,13</b>	<b>527</b>	<b>4.567,64</b>	<b>143.502</b>	<b>471.890,07</b>
<b>Isole</b>	<b>60.339</b>	<b>165.002,73</b>	<b>3.831</b>	<b>44.094,80</b>	<b>133</b>	<b>1.084,55</b>	<b>64.303</b>	<b>210.182,08</b>
<b>TOTALE</b>	<b>379.202</b>	<b>2.045.898,75</b>	<b>18.125</b>	<b>353.548,66</b>	<b>1.652</b>	<b>19.473,29</b>	<b>398.979</b>	<b>2.418.920,70</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	57.364	129.883,43	1.601	13.597,85	88	718,20	59.053	144.199,48
Collina	137.385	425.859,60	6.596	90.245,48	419	3.877,34	144.400	519.982,42
Pianura	184.453	1.490.155,72	9.928	249.705,33	1.145	14.877,75	195.526	1.754.738,80
<b>TOTALE</b>	<b>379.202</b>	<b>2.045.898,75</b>	<b>18.125</b>	<b>353.548,66</b>	<b>1.652</b>	<b>19.473,29</b>	<b>398.979</b>	<b>2.418.920,70</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA								
Piemonte	97,6	93,0	2,0	6,7	0,4	0,4	100,0	100,0
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	99,2	96,9	0,8	3,1	-	-	100,0	100,0
Liguria	98,4	95,5	1,4	4,1	0,2	0,4	100,0	100,0
Lombardia	92,2	84,2	6,5	14,7	1,3	1,1	100,0	100,0
Trentino-Alto Adige / Südtirol	98,3	93,6	1,6	6,0	0,1	0,4	100,0	100,0
<i>Bolzano / Bozen</i>	97,6	92,3	2,3	7,1	0,1	0,5	100,0	100,0
<i>Trento</i>	99,1	96,4	0,9	3,5	0,1	0,1	100,0	100,0
Veneto	91,0	84,2	8,1	14,5	0,9	1,4	100,0	100,0
Friuli-Venezia Giulia	94,5	86,0	5,2	13,5	0,3	0,5	100,0	100,0
Emilia-Romagna	95,9	84,4	3,8	15,1	0,3	0,5	100,0	100,0
Toscana	94,5	75,8	5,2	23,5	0,4	0,7	100,0	100,0
Umbria	92,5	69,0	7,3	29,7	0,2	1,3	100,0	100,0
Marche	95,5	79,2	3,9	19,8	0,6	1,0	100,0	100,0
Lazio	96,5	81,0	3,4	18,6	0,1	0,3	100,0	100,0
Abruzzo	98,2	86,4	1,7	12,3	0,1	1,3	100,0	100,0
Molise	95,5	84,0	4,2	14,7	0,3	1,3	100,0	100,0
Campania	95,5	83,1	4,3	16,5	0,2	0,4	100,0	100,0
Puglia	95,2	80,6	4,2	17,9	0,7	1,5	100,0	100,0
Basilicata	96,8	83,7	3,0	16,1	0,2	0,2	100,0	100,0
Calabria	95,5	80,0	4,4	19,9	0,1	0,1	100,0	100,0
Sicilia	92,8	75,5	7,0	24,2	0,2	0,4	100,0	100,0
Sardegna	97,2	85,6	2,4	13,6	0,4	0,8	100,0	100,0
<b>Nord-ovest</b>	<b>95,5</b>	<b>87,8</b>	<b>3,7</b>	<b>11,4</b>	<b>0,7</b>	<b>0,8</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
<b>Nord-est</b>	<b>94,5</b>	<b>85,4</b>	<b>5,1</b>	<b>13,8</b>	<b>0,5</b>	<b>0,8</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
<b>Centro</b>	<b>95,5</b>	<b>78,0</b>	<b>4,2</b>	<b>21,4</b>	<b>0,2</b>	<b>0,6</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
<b>Sud</b>	<b>95,6</b>	<b>81,6</b>	<b>4,0</b>	<b>17,4</b>	<b>0,4</b>	<b>1,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
<b>Isole</b>	<b>93,8</b>	<b>78,5</b>	<b>6,0</b>	<b>21,0</b>	<b>0,2</b>	<b>0,5</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
<b>TOTALE</b>	<b>95,0</b>	<b>84,6</b>	<b>4,5</b>	<b>14,6</b>	<b>0,4</b>	<b>0,8</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	97,1	90,1	2,7	9,4	0,1	0,5	100,0	100,0
Collina	95,1	81,9	4,6	17,4	0,3	0,7	100,0	100,0
Pianura	94,3	84,9	5,1	14,2	0,6	0,8	100,0	100,0
<b>TOTALE</b>	<b>95,0</b>	<b>84,6</b>	<b>4,5</b>	<b>14,6</b>	<b>0,4</b>	<b>0,8</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 3.4 segue - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per forma di conduzione, regione e zona altimetrica (superficie in ettari)**

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	FORME DI CONDUZIONE						TOTALE	
	CONDUZIONE DIRETTA DEL COLTIVATORE		CONDUZIONE CON SALARIATI		ALTRA FORMA DI CONDUZIONE		Aziende	Superficie irrigata
	Aziende	Superficie irrigata	Aziende	Superficie irrigata	Aziende	Superficie irrigata		
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA								
Piemonte	6,9	16,6	3,0	6,9	6,1	6,9	6,7	15,1
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	0,8	0,7	0,1	0,1	-	-	0,8	0,6
Liguria	2,2	0,2	0,6	0,1	1,0	0,1	2,1	0,2
Lombardia	6,6	24,0	9,7	24,1	21,2	32,5	6,8	24,0
Trentino-Alto Adige / Südtirol	6,3	2,8	2,2	1,0	1,2	1,3	6,1	2,5
<i>Bozano / Bozen</i>	3,2	1,9	1,6	0,8	0,7	1,1	3,2	1,7
<i>Trento</i>	3,0	0,9	0,6	0,2	0,4	0,1	2,9	0,8
Veneto	9,0	10,0	16,7	9,9	20,3	17,2	9,4	10,0
Friuli-Venezia Giulia	1,7	2,6	2,0	2,4	1,1	1,7	1,7	2,6
Emilia-Romagna	6,2	10,6	5,1	11,0	4,4	6,5	6,1	10,6
Toscana	1,9	1,2	2,2	2,2	1,8	1,2	1,9	1,3
Umbria	0,8	0,7	1,3	1,7	0,4	1,3	0,8	0,8
Marche	1,1	0,6	0,9	0,9	1,5	0,9	1,1	0,7
Lazio	4,6	3,0	3,3	4,0	1,2	1,4	4,5	3,2
Abruzzo	2,4	1,2	0,8	1,0	0,7	2,0	2,3	1,2
Molise	0,5	0,4	0,5	0,4	0,4	0,7	0,5	0,4
Campania	6,8	3,5	6,4	4,0	2,7	1,6	6,7	3,5
Puglia	16,0	9,4	14,7	12,1	25,4	18,2	16,0	9,9
Basilicata	2,3	1,4	1,5	1,5	1,1	0,4	2,3	1,4
Calabria	8,1	2,9	7,9	4,2	1,7	0,5	8,1	3,1
Sicilia	12,2	5,4	19,2	10,1	4,6	3,0	12,5	6,1
Sardegna	3,7	2,6	1,9	2,4	3,5	2,6	3,6	2,6
<b>Nord-ovest</b>	<b>16,5</b>	<b>41,6</b>	<b>13,5</b>	<b>31,2</b>	<b>28,3</b>	<b>39,6</b>	<b>16,4</b>	<b>40,0</b>
<b>Nord-est</b>	<b>23,1</b>	<b>26,0</b>	<b>26,0</b>	<b>24,3</b>	<b>26,9</b>	<b>26,7</b>	<b>23,3</b>	<b>25,8</b>
<b>Centro</b>	<b>8,3</b>	<b>5,5</b>	<b>7,7</b>	<b>8,8</b>	<b>4,8</b>	<b>4,7</b>	<b>8,3</b>	<b>6,0</b>
<b>Sud</b>	<b>36,2</b>	<b>18,8</b>	<b>31,8</b>	<b>23,2</b>	<b>31,9</b>	<b>23,5</b>	<b>36,0</b>	<b>19,5</b>
<b>Isole</b>	<b>15,9</b>	<b>8,1</b>	<b>21,1</b>	<b>12,5</b>	<b>8,1</b>	<b>5,6</b>	<b>16,1</b>	<b>8,7</b>
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	15,1	6,3	8,8	3,8	5,3	3,7	14,8	6,0
Collina	36,2	20,8	36,4	25,5	25,4	19,9	36,2	21,5
Pianura	48,6	72,8	54,8	70,6	69,3	76,4	49,0	72,5
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Tavola 3.5 - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per titolo di possesso dei terreni, regione e zona altimetrica (superficie in ettari)

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	TITOLI DI POSSESSO DEI TERRENI							Totale
	Solo in proprietà	Solo in affitto	Solo in uso gratuito	Parte in proprietà e parte in affitto	Parte in proprietà e parte in uso gratuito	Parte in affitto e parte in uso gratuito	Parte in proprietà, parte in affitto e parte in uso gratuito	
AZIENDE								
VALORI ASSOLUTI								
Piemonte	9.612	1.320	669	10.013	2.005	443	2.659	26.721
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	1.140	336	78	1.164	231	15	91	3.055
Liguria	4.924	953	335	1.060	766	127	333	8.498
Lombardia	10.311	3.906	443	10.078	737	412	1.152	27.039
Trentino-Alto Adige / Südtirol	16.709	380	305	3.624	1.911	57	1.202	24.188
<i>Bolzano / Bozen</i>	9.637	196	21	2.368	267	15	106	12.610
<i>Trento</i>	7.072	184	284	1.256	1.644	42	1.096	11.578
Veneto	23.384	2.325	483	7.939	1.803	206	1.340	37.480
Friuli-Venezia Giulia	3.313	303	112	1.517	796	52	782	6.875
Emilia-Romagna	13.043	2.846	121	7.536	376	84	310	24.316
Toscana	4.588	807	102	1.346	256	55	403	7.557
Umbria	1.711	364	18	781	63	5	167	3.109
Marche	2.707	457	37	759	114	26	241	4.341
Lazio	12.513	1.507	333	2.380	764	69	429	17.995
Abruzzo	5.621	516	245	1.431	717	65	556	9.151
Molise	1.396	128	56	275	154	10	146	2.165
Campania	15.054	3.448	702	5.207	1.292	195	928	26.826
Puglia	51.649	1.911	1.384	3.050	4.112	181	1.622	63.909
Basilicata	6.258	676	355	979	637	49	171	9.125
Calabria	26.450	1.106	1.226	1.634	1.477	104	329	32.326
Sicilia	39.811	2.229	1.946	2.241	3.026	140	433	49.826
Sardegna	9.519	902	597	2.042	890	153	374	14.477
<b>Nord-ovest</b>	<b>25.987</b>	<b>6.515</b>	<b>1.525</b>	<b>22.315</b>	<b>3.739</b>	<b>997</b>	<b>4.235</b>	<b>65.313</b>
<b>Nord-est</b>	<b>56.449</b>	<b>5.854</b>	<b>1.021</b>	<b>20.616</b>	<b>4.886</b>	<b>399</b>	<b>3.634</b>	<b>92.859</b>
<b>Centro</b>	<b>21.519</b>	<b>3.135</b>	<b>490</b>	<b>5.266</b>	<b>1.197</b>	<b>155</b>	<b>1.240</b>	<b>33.002</b>
<b>Sud</b>	<b>106.428</b>	<b>7.785</b>	<b>3.968</b>	<b>12.576</b>	<b>8.389</b>	<b>604</b>	<b>3.752</b>	<b>143.502</b>
<b>Isole</b>	<b>49.330</b>	<b>3.131</b>	<b>2.543</b>	<b>4.283</b>	<b>3.916</b>	<b>293</b>	<b>807</b>	<b>64.303</b>
<b>TOTALE</b>	<b>259.713</b>	<b>26.420</b>	<b>9.547</b>	<b>65.056</b>	<b>22.127</b>	<b>2.448</b>	<b>13.668</b>	<b>398.979</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	39.393	2.305	1.559	8.647	4.300	307	2.542	59.053
Collina	101.196	8.944	3.712	17.285	7.986	736	4.541	144.400
Pianura	119.124	15.171	4.276	39.124	9.841	1.405	6.585	195.526
<b>TOTALE</b>	<b>259.713</b>	<b>26.420</b>	<b>9.547</b>	<b>65.056</b>	<b>22.127</b>	<b>2.448</b>	<b>13.668</b>	<b>398.979</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA								
Piemonte	36,0	4,9	2,5	37,5	7,5	1,7	10,0	100,0
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	37,3	11,0	2,6	38,1	7,6	0,5	3,0	100,0
Liguria	57,9	11,2	3,9	12,5	9,0	1,5	3,9	100,0
Lombardia	38,1	14,4	1,6	37,3	2,7	1,5	4,3	100,0
Trentino-Alto Adige / Südtirol	69,1	1,6	1,3	15,0	7,9	0,2	5,0	100,0
<i>Bolzano / Bozen</i>	76,4	1,6	0,2	18,8	2,1	0,1	0,8	100,0
<i>Trento</i>	61,1	1,6	2,5	10,8	14,2	0,4	9,5	100,0
Veneto	62,4	6,2	1,3	21,2	4,8	0,5	3,6	100,0
Friuli-Venezia Giulia	48,2	4,4	1,6	22,1	11,6	0,8	11,4	100,0
Emilia-Romagna	53,6	11,7	0,5	31,0	1,5	0,3	1,3	100,0
Toscana	60,7	10,7	1,3	17,8	3,4	0,7	5,3	100,0
Umbria	55,0	11,7	0,6	25,1	2,0	0,2	5,4	100,0
Marche	62,4	10,5	0,9	17,5	2,6	0,6	5,6	100,0
Lazio	69,5	8,4	1,9	13,2	4,2	0,4	2,4	100,0
Abruzzo	61,4	5,6	2,7	15,6	7,8	0,7	6,1	100,0
Molise	64,5	5,9	2,6	12,7	7,1	0,5	6,7	100,0
Campania	56,1	12,9	2,6	19,4	4,8	0,7	3,5	100,0
Puglia	80,8	3,0	2,2	4,8	6,4	0,3	2,5	100,0
Basilicata	68,6	7,4	3,9	10,7	7,0	0,5	1,9	100,0
Calabria	81,8	3,4	3,8	5,1	4,6	0,3	1,0	100,0
Sicilia	79,9	4,5	3,9	4,5	6,1	0,3	0,9	100,0
Sardegna	65,8	6,2	4,1	14,1	6,1	1,1	2,6	100,0
<b>Nord-ovest</b>	<b>39,8</b>	<b>10,0</b>	<b>2,3</b>	<b>34,2</b>	<b>5,7</b>	<b>1,5</b>	<b>6,5</b>	<b>100,0</b>
<b>Nord-est</b>	<b>60,8</b>	<b>6,3</b>	<b>1,1</b>	<b>22,2</b>	<b>5,3</b>	<b>0,4</b>	<b>3,9</b>	<b>100,0</b>
<b>Centro</b>	<b>65,2</b>	<b>9,5</b>	<b>1,5</b>	<b>16,0</b>	<b>3,6</b>	<b>0,5</b>	<b>3,8</b>	<b>100,0</b>
<b>Sud</b>	<b>74,2</b>	<b>5,4</b>	<b>2,8</b>	<b>8,8</b>	<b>5,8</b>	<b>0,4</b>	<b>2,6</b>	<b>100,0</b>
<b>Isole</b>	<b>76,7</b>	<b>4,9</b>	<b>4,0</b>	<b>6,7</b>	<b>6,1</b>	<b>0,5</b>	<b>1,3</b>	<b>100,0</b>
<b>TOTALE</b>	<b>65,1</b>	<b>6,6</b>	<b>2,4</b>	<b>16,3</b>	<b>5,5</b>	<b>0,6</b>	<b>3,4</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	66,7	3,9	2,6	14,6	7,3	0,5	4,3	100,0
Collina	70,1	6,2	2,6	12,0	5,5	0,5	3,1	100,0
Pianura	60,9	7,8	2,2	20,0	5,0	0,7	3,4	100,0
<b>TOTALE</b>	<b>65,1</b>	<b>6,6</b>	<b>2,4</b>	<b>16,3</b>	<b>5,5</b>	<b>0,6</b>	<b>3,4</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 3.5 segue - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per titolo di possesso dei terreni, regione e zona altimetrica (superficie in ettari)**

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	TITOLI DI POSSESSO DEI TERRENI							Totale
	Solo in proprietà	Solo in affitto	Solo in uso gratuito	Parte in proprietà e parte in affitto	Parte in proprietà e parte in uso gratuito	Parte in affitto e parte in uso gratuito	Parte in proprietà, parte in affitto e parte in uso gratuito	
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA								
Piemonte	3,7	5,0	7,0	15,4	9,1	18,1	19,5	6,7
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	0,4	1,3	0,8	1,8	1,0	0,6	0,7	0,8
Liguria	1,9	3,6	3,5	1,6	3,5	5,2	2,4	2,1
Lombardia	4,0	14,8	4,6	15,5	3,3	16,8	8,4	6,8
Trentino-Alto Adige / Südtirol	6,4	1,4	3,2	5,6	8,6	2,3	8,8	6,1
<i>Bolzano / Bozen</i>	3,7	0,7	0,2	3,6	1,2	0,6	0,8	3,2
<i>Trento</i>	2,7	0,7	3,0	1,9	7,4	1,7	8,0	2,9
Veneto	9,0	8,8	5,1	12,2	8,1	8,4	9,8	9,4
Friuli-Venezia Giulia	1,3	1,1	1,2	2,3	3,6	2,1	5,7	1,7
Emilia-Romagna	5,0	10,8	1,3	11,6	1,7	3,4	2,3	6,1
Toscana	1,8	3,1	1,1	2,1	1,2	2,2	2,9	1,9
Umbria	0,7	1,4	0,2	1,2	0,3	0,2	1,2	0,8
Marche	1,0	1,7	0,4	1,2	0,5	1,1	1,8	1,1
Lazio	4,8	5,7	3,5	3,7	3,5	2,8	3,1	4,5
Abruzzo	2,2	2,0	2,6	2,2	3,2	2,7	4,1	2,3
Molise	0,5	0,5	0,6	0,4	0,7	0,4	1,1	0,5
Campania	5,8	13,1	7,4	8,0	5,8	8,0	6,8	6,7
Puglia	19,9	7,2	14,5	4,7	18,6	7,4	11,9	16,0
Basilicata	2,4	2,6	3,7	1,5	2,9	2,0	1,3	2,3
Calabria	10,2	4,2	12,8	2,5	6,7	4,2	2,4	8,1
Sicilia	15,3	8,4	20,4	3,4	13,7	5,7	3,2	12,5
Sardegna	3,7	3,4	6,3	3,1	4,0	6,3	2,7	3,6
<b>Nord-ovest</b>	<b>10,0</b>	<b>24,7</b>	<b>16,0</b>	<b>34,3</b>	<b>16,9</b>	<b>40,7</b>	<b>31,0</b>	<b>16,4</b>
<b>Nord-est</b>	<b>21,7</b>	<b>22,2</b>	<b>10,7</b>	<b>31,7</b>	<b>22,1</b>	<b>16,3</b>	<b>26,6</b>	<b>23,3</b>
<b>Centro</b>	<b>8,3</b>	<b>11,9</b>	<b>5,1</b>	<b>8,1</b>	<b>5,4</b>	<b>6,3</b>	<b>9,1</b>	<b>8,3</b>
<b>Sud</b>	<b>41,0</b>	<b>29,5</b>	<b>41,6</b>	<b>19,3</b>	<b>37,9</b>	<b>24,7</b>	<b>27,5</b>	<b>36,0</b>
<b>Isole</b>	<b>19,0</b>	<b>11,9</b>	<b>26,6</b>	<b>6,6</b>	<b>17,7</b>	<b>12,0</b>	<b>5,9</b>	<b>16,1</b>
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	15,2	8,7	16,3	13,3	19,4	12,5	18,6	14,8
Collina	39,0	33,9	38,9	26,6	36,1	30,1	33,2	36,2
Pianura	45,9	57,4	44,8	60,1	44,5	57,4	48,2	49,0
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 3.5 segue - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per titolo di possesso dei terreni, regione e zona altimetrica (superficie in ettari)**

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	TITOLI DI POSSESSO DEI TERRENI							Totale
	Solo in proprietà	Solo in affitto	Solo in uso gratuito	Parte in proprietà e parte in affitto	Parte in proprietà e parte in uso gratuito	Parte in affitto e parte in uso gratuito	Parte in proprietà, parte in affitto e parte in uso gratuito	
SUPERFICIE IRRIGATA								
VALORI ASSOLUTI								
Piemonte	63.393,39	31.989,53	2.958,30	206.470,79	9.704,23	7.080,31	44.662,64	366.259,19
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	1.730,02	2.652,46	549,81	9.439,97	451,58	41,26	382,45	15.247,55
Liguria	2.604,91	653,99	164,54	868,26	441,19	100,52	350,20	5.183,61
Lombardia	123.649,30	105.380,86	4.235,99	296.770,52	7.267,08	14.243,27	30.166,86	581.713,88
<i>    Bolzano / Bozen</i>	<i>34.006,36</i>	<i>1.505,57</i>	<i>298,34</i>	<i>16.781,07</i>	<i>4.107,96</i>	<i>277,90</i>	<i>4.173,21</i>	<i>61.150,41</i>
<i>    Trento</i>	<i>25.915,12</i>	<i>966,65</i>	<i>44,25</i>	<i>12.773,04</i>	<i>1.100,64</i>	<i>34,87</i>	<i>488,98</i>	<i>41.323,55</i>
<i>    Provincia Autonoma Trento</i>	<i>8.091,24</i>	<i>538,92</i>	<i>254,09</i>	<i>4.008,03</i>	<i>3.007,32</i>	<i>243,03</i>	<i>3.684,23</i>	<i>19.826,86</i>
Veneto	94.731,24	25.132,89	2.129,53	95.223,14	6.646,11	2.416,97	15.773,24	242.053,12
Friuli-Venezia Giulia	18.239,64	6.121,39	746,30	23.054,82	3.739,17	869,62	10.067,24	62.838,18
Emilia-Romagna	78.906,27	40.698,73	611,89	128.029,03	2.607,04	1.364,49	5.082,67	257.300,12
Toscana	13.247,64	4.490,90	111,53	10.170,61	660,03	217,22	3.623,83	32.521,76
Umbria	6.808,56	3.637,94	26,12	7.629,29	108,31	14,16	1.786,73	20.011,11
Marche	6.150,91	3.278,47	111,22	4.457,39	177,98	175,67	1.895,47	16.247,11
Lazio	40.025,12	10.771,43	1.043,22	17.451,17	2.870,20	663,61	3.497,76	76.322,51
Abruzzo	10.543,91	2.815,56	401,74	10.753,02	1.384,65	566,54	2.679,69	29.145,11
Molise	5.008,75	1.395,94	134,98	2.130,06	679,29	43,02	1.316,67	10.708,71
Campania	31.643,54	13.797,44	1.821,14	28.399,57	3.520,54	958,58	4.801,93	84.942,74
Puglia	148.655,58	20.842,47	3.906,06	33.441,70	14.160,91	2.061,96	15.477,04	238.545,72
Basilicata	16.970,50	4.391,23	1.534,60	7.634,87	1.884,19	335,22	1.040,66	33.791,27
Calabria	48.367,78	5.503,42	2.594,77	10.486,09	3.843,01	1.285,29	2.676,16	74.756,52
Sicilia	93.666,13	11.833,44	7.462,19	17.889,47	12.025,26	962,23	3.324,19	147.162,91
Sardegna	29.176,75	5.955,29	2.307,85	16.510,62	4.405,27	1.043,38	3.620,01	63.019,17
<b>Nord-ovest</b>	<b>191.377,62</b>	<b>140.676,84</b>	<b>7.908,64</b>	<b>513.549,54</b>	<b>17.864,08</b>	<b>21.465,36</b>	<b>75.562,15</b>	<b>968.404,23</b>
<b>Nord-est</b>	<b>225.883,51</b>	<b>73.458,58</b>	<b>3.786,06</b>	<b>263.088,06</b>	<b>17.100,28</b>	<b>4.928,98</b>	<b>35.096,36</b>	<b>623.341,83</b>
<b>Centro</b>	<b>66.232,23</b>	<b>22.178,74</b>	<b>1.292,09</b>	<b>39.708,46</b>	<b>3.816,52</b>	<b>1.070,66</b>	<b>10.803,79</b>	<b>145.102,49</b>
<b>Sud</b>	<b>261.190,06</b>	<b>48.746,06</b>	<b>10.393,29</b>	<b>92.845,31</b>	<b>25.472,59</b>	<b>5.250,61</b>	<b>27.992,15</b>	<b>471.890,07</b>
<b>Isole</b>	<b>122.842,88</b>	<b>17.788,73</b>	<b>9.770,04</b>	<b>34.400,09</b>	<b>16.430,53</b>	<b>2.005,61</b>	<b>6.944,20</b>	<b>210.182,08</b>
<b>TOTALE</b>	<b>867.526,30</b>	<b>302.848,95</b>	<b>33.150,12</b>	<b>943.591,46</b>	<b>80.684,00</b>	<b>34.721,22</b>	<b>156.398,65</b>	<b>2.418.920,70</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	64.067,82	10.162,92	2.720,75	46.828,55	8.196,56	1.149,72	11.073,16	144.199,48
Collina	252.141,10	55.197,27	10.563,50	138.214,48	24.063,39	5.521,32	34.281,36	519.982,42
Pianura	551.317,38	237.488,76	19.865,87	758.548,43	48.424,05	28.050,18	111.044,13	1.754.738,80
<b>TOTALE</b>	<b>867.526,30</b>	<b>302.848,95</b>	<b>33.150,12</b>	<b>943.591,46</b>	<b>80.684,00</b>	<b>34.721,22</b>	<b>156.398,65</b>	<b>2.418.920,70</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA								
Piemonte	17,3	8,7	0,8	56,4	2,6	1,9	12,2	100,0
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	11,3	17,4	3,6	61,9	3,0	0,3	2,5	100,0
Liguria	50,3	12,6	3,2	16,8	8,5	1,9	6,8	100,0
Lombardia	21,3	18,1	0,7	51,0	1,2	2,4	5,2	100,0
Trentino-Alto Adige / Südtirol	55,6	2,5	0,5	27,4	6,7	0,5	6,8	100,0
<i>    Bolzano / Bozen</i>	<i>62,7</i>	<i>2,3</i>	<i>0,1</i>	<i>30,9</i>	<i>2,7</i>	<i>0,1</i>	<i>1,2</i>	<i>100,0</i>
<i>    Trento</i>	<i>40,8</i>	<i>2,7</i>	<i>1,3</i>	<i>20,2</i>	<i>15,2</i>	<i>1,2</i>	<i>18,6</i>	<i>100,0</i>
Veneto	39,1	10,4	0,9	39,3	2,7	1,0	6,5	100,0
Friuli-Venezia Giulia	29,0	9,7	1,2	36,7	6,0	1,4	16,0	100,0
Emilia-Romagna	30,7	15,8	0,2	49,8	1,0	0,5	2,0	100,0
Toscana	40,7	13,8	0,3	31,3	2,0	0,7	11,1	100,0
Umbria	34,0	18,2	0,1	38,1	0,5	0,1	8,9	100,0
Marche	37,9	20,2	0,7	27,4	1,1	1,1	11,7	100,0
Lazio	52,4	14,1	1,4	22,9	3,8	0,9	4,6	100,0
Abruzzo	36,2	9,7	1,4	36,9	4,8	1,9	9,2	100,0
Molise	46,8	13,0	1,3	19,9	6,3	0,4	12,3	100,0
Campania	37,3	16,2	2,1	33,4	4,1	1,1	5,7	100,0
Puglia	62,3	8,7	1,6	14,0	5,9	0,9	6,5	100,0
Basilicata	50,2	13,0	4,5	22,6	5,6	1,0	3,1	100,0
Calabria	64,7	7,4	3,5	14,0	5,1	1,7	3,6	100,0
Sicilia	63,6	8,0	5,1	12,2	8,2	0,7	2,3	100,0
Sardegna	46,3	9,4	3,7	26,2	7,0	1,7	5,7	100,0
<b>Nord-ovest</b>	<b>19,8</b>	<b>14,5</b>	<b>0,8</b>	<b>53,0</b>	<b>1,8</b>	<b>2,2</b>	<b>7,8</b>	<b>100,0</b>
<b>Nord-est</b>	<b>36,2</b>	<b>11,8</b>	<b>0,6</b>	<b>42,2</b>	<b>2,7</b>	<b>0,8</b>	<b>5,6</b>	<b>100,0</b>
<b>Centro</b>	<b>45,6</b>	<b>15,3</b>	<b>0,9</b>	<b>27,4</b>	<b>2,6</b>	<b>0,7</b>	<b>7,4</b>	<b>100,0</b>
<b>Sud</b>	<b>55,3</b>	<b>10,3</b>	<b>2,2</b>	<b>19,7</b>	<b>5,4</b>	<b>1,1</b>	<b>5,9</b>	<b>100,0</b>
<b>Isole</b>	<b>58,4</b>	<b>8,5</b>	<b>4,6</b>	<b>16,4</b>	<b>7,8</b>	<b>1,0</b>	<b>3,3</b>	<b>100,0</b>
<b>TOTALE</b>	<b>35,9</b>	<b>12,5</b>	<b>1,4</b>	<b>39,0</b>	<b>3,3</b>	<b>1,4</b>	<b>6,5</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	44,4	7,0	1,9	32,5	5,7	0,8	7,7	100,0
Collina	48,5	10,6	2,0	26,6	4,6	1,1	6,6	100,0
Pianura	31,4	13,5	1,1	43,2	2,8	1,6	6,3	100,0
<b>TOTALE</b>	<b>35,9</b>	<b>12,5</b>	<b>1,4</b>	<b>39,0</b>	<b>3,3</b>	<b>1,4</b>	<b>6,5</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 3.5 segue - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per titolo di possesso dei terreni, regione e zona altimetrica (superficie in ettari)**

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	TITOLI DI POSSESSO DEI TERRENI							Totale
	Solo in proprietà	Solo in affitto	Solo in uso gratuito	Parte in proprietà e parte in affitto	Parte in proprietà e parte in uso gratuito	Parte in affitto e parte in uso gratuito	Parte in proprietà, parte in affitto e parte in uso gratuito	
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA								
Piemonte	7,3	10,6	8,9	21,9	12,0	20,4	28,6	15,1
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	0,2	0,9	1,7	1,0	0,6	0,1	0,2	0,6
Liguria	0,3	0,2	0,5	0,1	0,5	0,3	0,2	0,2
Lombardia	14,3	34,8	12,8	31,5	9,0	41,0	19,3	24,0
<i>Bolzano / Bozen</i>	3,9	0,5	0,9	1,8	5,1	0,8	2,7	2,5
<i>Trento</i>	3,0	0,3	0,1	1,4	1,4	0,1	0,3	1,7
Provincia Autonoma Trento	0,9	0,2	0,8	0,4	3,7	0,7	2,4	0,8
Veneto	10,9	8,3	6,4	10,1	8,2	7,0	10,1	10,0
Friuli-Venezia Giulia	2,1	2,0	2,3	2,4	4,6	2,5	6,4	2,6
Emilia-Romagna	9,1	13,4	1,8	13,6	3,2	3,9	3,2	10,6
Toscana	1,5	1,5	0,3	1,1	0,8	0,6	2,3	1,3
Umbria	0,8	1,2	0,1	0,8	0,1	..	1,1	0,8
Marche	0,7	1,1	0,3	0,5	0,2	0,5	1,2	0,7
Lazio	4,6	3,6	3,1	1,8	3,6	1,9	2,2	3,2
Abruzzo	1,2	0,9	1,2	1,1	1,7	1,6	1,7	1,2
Molise	0,6	0,5	0,4	0,2	0,8	0,1	0,8	0,4
Campania	3,6	4,6	5,5	3,0	4,4	2,8	3,1	3,5
Puglia	17,1	6,9	11,8	3,5	17,6	5,9	9,9	9,9
Basilicata	2,0	1,4	4,6	0,8	2,3	1,0	0,7	1,4
Calabria	5,6	1,8	7,8	1,1	4,8	3,7	1,7	3,1
Sicilia	10,8	3,9	22,5	1,9	14,9	2,8	2,1	6,1
Sardegna	3,4	2,0	7,0	1,7	5,5	3,0	2,3	2,6
<b>Nord-ovest</b>	<b>22,1</b>	<b>46,5</b>	<b>23,9</b>	<b>54,4</b>	<b>22,1</b>	<b>61,8</b>	<b>48,3</b>	<b>40,0</b>
<b>Nord-est</b>	<b>26,0</b>	<b>24,3</b>	<b>11,4</b>	<b>27,9</b>	<b>21,2</b>	<b>14,2</b>	<b>22,4</b>	<b>25,8</b>
<b>Centro</b>	<b>7,6</b>	<b>7,3</b>	<b>3,9</b>	<b>4,2</b>	<b>4,7</b>	<b>3,1</b>	<b>6,9</b>	<b>6,0</b>
<b>Sud</b>	<b>30,1</b>	<b>16,1</b>	<b>31,4</b>	<b>9,8</b>	<b>31,6</b>	<b>15,1</b>	<b>17,9</b>	<b>19,5</b>
<b>Isole</b>	<b>14,2</b>	<b>5,9</b>	<b>29,5</b>	<b>3,6</b>	<b>20,4</b>	<b>5,8</b>	<b>4,4</b>	<b>8,7</b>
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	7,4	3,4	8,2	5,0	10,2	3,3	7,1	6,0
Collina	29,1	18,2	31,9	14,6	29,8	15,9	21,9	21,5
Pianura	63,6	78,4	59,9	80,4	60,0	80,8	71,0	72,5
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 3.6 - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per classe di superficie irrigata, regione e zona altimetrica (superficie in ettari)**

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	CLASSI DI SUPERFICIE IRRIGATA							Totale
	Fino a 0,99	1 -- 1,99	2 -- 4,99	5 -- 9,99	10 -- 19,99	20 -- 49,99	50 ed oltre	
AZIENDE								
VALORI ASSOLUTI								
Piemonte	5.282	3.512	5.141	3.912	3.794	3.466	1.614	26.721
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	1.112	662	662	297	210	72	40	3.055
Liguria	7.134	988	331	27	10	7	1	8.498
Lombardia	3.080	2.588	4.627	4.215	4.470	4.923	3.136	27.039
Trentino-Alto Adige / Südtirol	9.943	4.214	6.602	2.773	544	91	21	24.188
<i>Bozano / Bozen</i>	3.593	2.062	4.364	2.090	425	58	18	12.610
<i>Trento</i>	6.350	2.152	2.238	683	119	33	3	11.578
Veneto	8.467	8.050	9.694	5.424	3.468	1.794	583	37.480
Friuli-Venezia Giulia	1.224	1.216	1.772	1.047	831	579	206	6.875
Emilia-Romagna	3.412	3.473	6.342	4.738	3.298	2.203	850	24.316
Toscana	3.568	1.221	1.366	662	416	224	100	7.557
Umbria	1.109	501	640	339	262	203	55	3.109
Marche	1.905	798	899	397	186	112	44	4.341
Lazio	6.082	3.653	4.491	2.095	1.045	492	137	17.995
Abruzzo	4.423	1.588	1.695	771	444	196	34	9.151
Molise	766	350	468	326	162	73	20	2.165
Campania	12.348	4.869	5.270	2.483	1.225	517	114	26.826
Puglia	25.926	13.760	13.108	5.833	3.254	1.603	425	63.909
Basilicata	3.932	1.556	1.953	923	467	236	58	9.125
Calabria	19.215	5.632	4.526	1.585	797	450	121	32.326
Sicilia	22.266	10.689	10.192	3.827	1.863	808	181	49.826
Sardegna	5.532	2.514	3.169	1.639	1.069	447	107	14.477
<b>Nord-ovest</b>	<b>16.608</b>	<b>7.750</b>	<b>10.761</b>	<b>8.451</b>	<b>8.484</b>	<b>8.468</b>	<b>4.791</b>	<b>65.313</b>
<b>Nord-est</b>	<b>23.046</b>	<b>16.953</b>	<b>24.410</b>	<b>13.982</b>	<b>8.141</b>	<b>4.667</b>	<b>1.660</b>	<b>92.859</b>
<b>Centro</b>	<b>12.664</b>	<b>6.173</b>	<b>7.396</b>	<b>3.493</b>	<b>1.909</b>	<b>1.031</b>	<b>336</b>	<b>33.002</b>
<b>Sud</b>	<b>66.610</b>	<b>27.755</b>	<b>27.020</b>	<b>11.921</b>	<b>6.349</b>	<b>3.075</b>	<b>772</b>	<b>143.502</b>
<b>Isole</b>	<b>27.798</b>	<b>13.203</b>	<b>13.361</b>	<b>5.466</b>	<b>2.932</b>	<b>1.255</b>	<b>288</b>	<b>64.303</b>
<b>TOTALE</b>	<b>146.726</b>	<b>71.834</b>	<b>82.948</b>	<b>43.313</b>	<b>27.815</b>	<b>18.496</b>	<b>7.847</b>	<b>398.979</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	30.846	9.656	11.411	4.733	1.700	566	141	59.053
Collina	64.796	27.727	27.787	12.475	7.076	3.568	971	144.400
Pianura	51.084	34.451	43.750	26.105	19.039	14.362	6.735	195.526
<b>TOTALE</b>	<b>146.726</b>	<b>71.834</b>	<b>82.948</b>	<b>43.313</b>	<b>27.815</b>	<b>18.496</b>	<b>7.847</b>	<b>398.979</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA								
Piemonte	19,8	13,1	19,2	14,6	14,2	13,0	6,0	100,0
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	36,4	21,7	21,7	9,7	6,9	2,4	1,3	100,0
Liguria	83,9	11,6	3,9	0,3	0,1	0,1	-	100,0
Lombardia	11,4	9,6	17,1	15,6	16,5	18,2	11,6	100,0
Trentino-Alto Adige / Südtirol	41,1	17,4	27,3	11,5	2,2	0,4	0,1	100,0
<i>Bozano / Bozen</i>	28,5	16,4	34,6	16,6	3,4	0,5	0,1	100,0
<i>Trento</i>	54,8	18,6	19,3	5,9	1,0	0,3	0,0	100,0
Veneto	22,6	21,5	25,9	14,5	9,3	4,8	1,6	100,0
Friuli-Venezia Giulia	17,8	17,7	25,8	15,2	12,1	8,4	3,0	100,0
Emilia-Romagna	14,0	14,3	26,1	19,5	13,6	9,1	3,5	100,0
Toscana	47,2	16,2	18,1	8,8	5,5	3,0	1,3	100,0
Umbria	35,7	16,1	20,6	10,9	8,4	6,5	1,8	100,0
Marche	43,9	18,4	20,7	9,1	4,3	2,6	1,0	100,0
Lazio	33,8	20,3	25,0	11,6	5,8	2,7	0,8	100,0
Abruzzo	48,3	17,4	18,5	8,4	4,9	2,1	0,4	100,0
Molise	35,4	16,2	21,6	15,1	7,5	3,4	0,9	100,0
Campania	46,0	18,2	19,6	9,3	4,6	1,9	0,4	100,0
Puglia	40,6	21,5	20,5	9,1	5,1	2,5	0,7	100,0
Basilicata	43,1	17,1	21,4	10,1	5,1	2,6	0,6	100,0
Calabria	59,4	17,4	14,0	4,9	2,5	1,4	0,4	100,0
Sicilia	44,7	21,5	20,5	7,7	3,7	1,6	0,4	100,0
Sardegna	38,2	17,4	21,9	11,3	7,4	3,1	0,7	100,0
<b>Nord-ovest</b>	<b>25,4</b>	<b>11,9</b>	<b>16,5</b>	<b>12,9</b>	<b>13,0</b>	<b>13,0</b>	<b>7,3</b>	<b>100,0</b>
<b>Nord-est</b>	<b>24,8</b>	<b>18,3</b>	<b>26,3</b>	<b>15,1</b>	<b>8,8</b>	<b>5,0</b>	<b>1,8</b>	<b>100,0</b>
<b>Centro</b>	<b>38,4</b>	<b>18,7</b>	<b>22,4</b>	<b>10,6</b>	<b>5,8</b>	<b>3,1</b>	<b>1,0</b>	<b>100,0</b>
<b>Sud</b>	<b>46,4</b>	<b>19,3</b>	<b>18,8</b>	<b>8,3</b>	<b>4,4</b>	<b>2,1</b>	<b>0,5</b>	<b>100,0</b>
<b>Isole</b>	<b>43,2</b>	<b>20,5</b>	<b>20,8</b>	<b>8,5</b>	<b>4,6</b>	<b>2,0</b>	<b>0,4</b>	<b>100,0</b>
<b>TOTALE</b>	<b>36,8</b>	<b>18,0</b>	<b>20,8</b>	<b>10,9</b>	<b>7,0</b>	<b>4,6</b>	<b>2,0</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	52,2	16,4	19,3	8,0	2,9	1,0	0,2	100,0
Collina	44,9	19,2	19,2	8,6	4,9	2,5	0,7	100,0
Pianura	26,1	17,6	22,4	13,4	9,7	7,3	3,4	100,0
<b>TOTALE</b>	<b>36,8</b>	<b>18,0</b>	<b>20,8</b>	<b>10,9</b>	<b>7,0</b>	<b>4,6</b>	<b>2,0</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 3.6 segue - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per classe di superficie irrigata, regione e zona altimetrica (superficie in ettari)**

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	CLASSI DI SUPERFICIE IRRIGATA (in ettari)							Totale
	Fino a 0,99	1 -- 1,99	2 -- 4,99	5 -- 9,99	10 -- 19,99	20 -- 49,99	50 ed oltre	
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA								
Piemonte	3,6	4,9	6,2	9,0	13,6	18,7	20,6	6,7
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	0,8	0,9	0,8	0,7	0,8	0,4	0,5	0,8
Liguria	4,9	1,4	0,4	0,1	-	-	-	2,1
Lombardia	2,1	3,6	5,6	9,7	16,1	26,6	40,0	6,8
Trentino-Alto Adige / Südtirol	6,8	5,9	8,0	6,4	2,0	0,5	0,3	6,1
<i>Bozano / Bozen</i>	2,4	2,9	5,3	4,8	1,5	0,3	0,2	3,2
<i>Trento</i>	4,3	3,0	2,7	1,6	0,4	0,2	0,0	2,9
Veneto	5,8	11,2	11,7	12,5	12,5	9,7	7,4	9,4
Friuli-Venezia Giulia	0,8	1,7	2,1	2,4	3,0	3,1	2,6	1,7
Emilia-Romagna	2,3	4,8	7,6	10,9	11,9	11,9	10,8	6,1
Toscana	2,4	1,7	1,6	1,5	1,5	1,2	1,3	1,9
Umbria	0,8	0,7	0,8	0,8	0,9	1,1	0,7	0,8
Marche	1,3	1,1	1,1	0,9	0,7	0,6	0,6	1,1
Lazio	4,1	5,1	5,4	4,8	3,8	2,7	1,7	4,5
Abruzzo	3,0	2,2	2,0	1,8	1,6	1,1	0,4	2,3
Molise	0,5	0,5	0,6	0,8	0,6	0,4	0,3	0,5
Campania	8,4	6,8	6,4	5,7	4,4	2,8	1,5	6,7
Puglia	17,7	19,2	15,8	13,5	11,7	8,7	5,4	16,0
Basilicata	2,7	2,2	2,4	2,1	1,7	1,3	0,7	2,3
Calabria	13,1	7,8	5,5	3,7	2,9	2,4	1,5	8,1
Sicilia	15,2	14,9	12,3	8,8	6,7	4,4	2,3	12,5
Sardegna	3,8	3,5	3,8	3,8	3,8	2,4	1,4	3,6
<b>Nord-ovest</b>	<b>11,3</b>	<b>10,8</b>	<b>13,0</b>	<b>19,5</b>	<b>30,5</b>	<b>45,8</b>	<b>61,1</b>	<b>16,4</b>
<b>Nord-est</b>	<b>15,7</b>	<b>23,6</b>	<b>29,4</b>	<b>32,3</b>	<b>29,3</b>	<b>25,2</b>	<b>21,2</b>	<b>23,3</b>
<b>Centro</b>	<b>8,6</b>	<b>8,6</b>	<b>8,9</b>	<b>8,1</b>	<b>6,9</b>	<b>5,6</b>	<b>4,3</b>	<b>8,3</b>
<b>Sud</b>	<b>45,4</b>	<b>38,6</b>	<b>32,6</b>	<b>27,5</b>	<b>22,8</b>	<b>16,6</b>	<b>9,8</b>	<b>36,0</b>
<b>Isole</b>	<b>18,9</b>	<b>18,4</b>	<b>16,1</b>	<b>12,6</b>	<b>10,5</b>	<b>6,8</b>	<b>3,7</b>	<b>16,1</b>
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	21,0	13,4	13,8	10,9	6,1	3,1	1,8	14,8
Collina	44,2	38,6	33,5	28,8	25,4	19,3	12,4	36,2
Pianura	34,8	48,0	52,7	60,3	68,4	77,6	85,8	49,0
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Tavola 3.6 segue - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per classe di superficie irrigata, regione e zona altimetrica (superficie in ettari)

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	CLASSI DI SUPERFICIE IRRIGATA							Totale
	Fino a 0,99	1 -- 1,99	2 -- 4,99	5 -- 9,99	10 -- 19,99	20 -- 49,99	50 ed oltre	
SUPERFICIE IRRIGATA								
VALORI ASSOLUTI								
Piemonte	2.461,26	4.991,73	16.729,13	27.974,26	53.909,68	106.241,97	153.951,16	366.259,19
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	488,07	920,49	2.069,32	2.063,42	2.798,28	2.080,42	4.827,55	15.247,55
Liguria	2.375,47	1.289,33	936,26	171,99	127,24	213,82	69,50	5.183,61
Lombardia	1.451,33	3.606,14	14.981,89	30.174,89	63.523,75	155.129,03	312.846,85	581.713,88
Trentino-Alto Adige / Südtirol	4.333,19	5.910,64	21.018,43	18.429,68	6.923,58	2.487,00	2.047,89	61.150,41
<i>Bolzano / Bozen</i>	1.675,18	2.938,77	14.034,45	13.903,42	5.371,07	1.566,13	1.834,53	41.323,55
<i>Trento</i>	2.658,01	2.971,87	6.983,98	4.526,26	1.552,51	920,87	213,36	19.826,86
Veneto	4.715,31	11.173,79	30.294,48	37.652,41	47.063,12	52.278,33	58.875,68	242.053,12
Friuli-Venezia Giulia	644,90	1.693,57	5.515,09	7.341,69	11.221,50	16.986,46	19.434,97	62.838,18
Emilia-Romagna	1.674,63	4.802,91	20.435,31	33.013,65	45.653,35	67.484,93	84.235,34	257.300,12
Toscana	1.251,03	1.594,66	4.083,37	4.396,57	5.594,70	6.763,25	8.838,18	32.521,76
Umbria	409,69	644,97	1.966,48	2.245,45	3.497,60	5.928,49	5.318,43	20.011,11
Marche	706,88	1.044,75	2.678,75	2.634,99	2.491,23	3.294,31	3.396,20	16.247,11
Lazio	2.574,69	4.725,12	13.556,17	14.109,33	13.608,01	14.095,61	13.653,58	76.322,51
Abruzzo	1.550,57	2.074,21	5.109,35	5.226,73	5.899,47	5.431,46	3.853,32	29.145,11
Molise	300,83	466,60	1.437,50	2.211,81	2.195,71	2.283,17	1.813,09	10.708,71
Campania	5.001,91	6.475,16	16.091,11	16.823,18	16.387,36	14.659,97	9.504,05	84.942,74
Puglia	13.229,38	18.468,89	39.776,45	39.859,87	43.777,51	45.960,13	37.473,49	238.545,72
Basilicata	1.685,41	2.058,28	6.117,45	6.216,83	6.308,67	6.821,64	4.582,99	33.791,27
Calabria	7.384,69	7.315,72	13.456,45	10.488,45	10.573,05	13.108,01	12.430,15	74.756,52
Sicilia	10.531,01	14.476,60	30.842,42	25.858,43	24.942,48	23.532,59	16.979,38	147.162,91
Sardegna	2.192,65	3.254,21	9.405,89	10.789,96	13.935,37	12.719,67	10.721,42	63.019,17
<b>Nord-ovest</b>	6.776,13	10.807,69	34.716,60	60.384,56	120.358,95	263.665,24	471.695,06	968.404,23
<b>Nord-est</b>	11.368,03	23.580,91	77.263,31	96.437,43	110.861,55	139.236,72	164.593,88	623.341,83
<b>Centro</b>	4.942,29	8.009,50	22.284,77	23.386,34	25.191,54	30.081,66	31.206,39	145.102,49
<b>Sud</b>	29.152,79	36.858,86	81.988,31	80.826,87	85.141,77	88.264,38	69.657,09	471.890,07
<b>Isole</b>	12.723,66	17.730,81	40.248,31	36.648,39	38.877,85	36.252,26	27.700,80	210.182,08
<b>TOTALE</b>	<b>64.962,90</b>	<b>96.987,77</b>	<b>256.501,30</b>	<b>297.683,59</b>	<b>380.431,66</b>	<b>557.500,26</b>	<b>764.853,22</b>	<b>2.418.920,70</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	11.744,02	12.997,57	35.486,68	31.634,16	22.232,15	15.978,46	14.126,44	144.199,48
Collina	27.516,19	36.916,27	84.113,87	84.452,50	95.047,36	103.649,61	88.286,62	519.982,42
Pianura	25.702,69	47.073,93	136.900,75	181.596,93	263.152,15	437.872,19	662.440,16	1.754.738,80
<b>TOTALE</b>	<b>64.962,90</b>	<b>96.987,77</b>	<b>256.501,30</b>	<b>297.683,59</b>	<b>380.431,66</b>	<b>557.500,26</b>	<b>764.853,22</b>	<b>2.418.920,70</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA								
Piemonte	0,7	1,4	4,6	7,6	14,7	29,0	42,0	100,0
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	3,2	6,0	13,6	13,5	18,4	13,6	31,7	100,0
Liguria	45,8	24,9	18,1	3,3	2,5	4,1	1,3	100,0
Lombardia	0,2	0,6	2,6	5,2	10,9	26,7	53,8	100,0
Trentino-Alto Adige / Südtirol	7,1	9,7	34,4	30,1	11,3	4,1	3,3	100,0
<i>Bolzano / Bozen</i>	4,1	7,1	34,0	33,6	13,0	3,8	4,4	100,0
<i>Trento</i>	13,4	15,0	35,2	22,8	7,8	4,6	1,1	100,0
Veneto	1,9	4,6	12,5	15,6	19,4	21,6	24,3	100,0
Friuli-Venezia Giulia	1,0	2,7	8,8	11,7	17,9	27,0	30,9	100,0
Emilia-Romagna	0,7	1,9	7,9	12,8	17,7	26,2	32,7	100,0
Toscana	3,8	4,9	12,6	13,5	17,2	20,8	27,2	100,0
Umbria	2,0	3,2	9,8	11,2	17,5	29,6	26,6	100,0
Marche	4,4	6,4	16,5	16,2	15,3	20,3	20,9	100,0
Lazio	3,4	6,2	17,8	18,5	17,8	18,5	17,9	100,0
Abruzzo	5,3	7,1	17,5	17,9	20,2	18,6	13,2	100,0
Molise	2,8	4,4	13,4	20,7	20,5	21,3	16,9	100,0
Campania	5,9	7,6	18,9	19,8	19,3	17,3	11,2	100,0
Puglia	5,5	7,7	16,7	16,7	18,4	19,3	15,7	100,0
Basilicata	5,0	6,1	18,1	18,4	18,7	20,2	13,6	100,0
Calabria	9,9	9,8	18,0	14,0	14,1	17,5	16,6	100,0
Sicilia	7,2	9,8	21,0	17,6	16,9	16,0	11,5	100,0
Sardegna	3,5	5,2	14,9	17,1	22,1	20,2	17,0	100,0
<b>Nord-ovest</b>	<b>0,7</b>	<b>1,1</b>	<b>3,6</b>	<b>6,2</b>	<b>12,4</b>	<b>27,2</b>	<b>48,7</b>	<b>100,0</b>
<b>Nord-est</b>	<b>1,8</b>	<b>3,8</b>	<b>12,4</b>	<b>15,5</b>	<b>17,8</b>	<b>22,3</b>	<b>26,4</b>	<b>100,0</b>
<b>Centro</b>	<b>3,4</b>	<b>5,5</b>	<b>15,4</b>	<b>16,1</b>	<b>17,4</b>	<b>20,7</b>	<b>21,5</b>	<b>100,0</b>
<b>Sud</b>	<b>6,2</b>	<b>7,8</b>	<b>17,4</b>	<b>17,1</b>	<b>18,0</b>	<b>18,7</b>	<b>14,8</b>	<b>100,0</b>
<b>Isole</b>	<b>6,1</b>	<b>8,4</b>	<b>19,1</b>	<b>17,4</b>	<b>18,5</b>	<b>17,2</b>	<b>13,2</b>	<b>100,0</b>
<b>TOTALE</b>	<b>2,7</b>	<b>4,0</b>	<b>10,6</b>	<b>12,3</b>	<b>15,7</b>	<b>23,0</b>	<b>31,6</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	8,1	9,0	24,6	21,9	15,4	11,1	9,8	100,0
Collina	5,3	7,1	16,2	16,2	18,3	19,9	17,0	100,0
Pianura	1,5	2,7	7,8	10,3	15,0	25,0	37,8	100,0
<b>TOTALE</b>	<b>2,7</b>	<b>4,0</b>	<b>10,6</b>	<b>12,3</b>	<b>15,7</b>	<b>23,0</b>	<b>31,6</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 3.6 segue - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per classe di superficie irrigata, regione e zona altimetrica (superficie in ettari)**

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	CLASSI DI SUPERFICIE IRRIGATA (in ettari)							Totale
	Fino a 0,99	1 -- 1,99	2 -- 4,99	5 -- 9,99	10 -- 19,99	20 -- 49,99	50 ed oltre	
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA								
Piemonte	3,8	5,1	6,5	9,4	14,2	19,1	20,1	15,1
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	0,8	0,9	0,8	0,7	0,7	0,4	0,6	0,6
Liguria	3,7	1,3	0,4	0,1	-	-	-	0,2
Lombardia	2,2	3,7	5,8	10,1	16,7	27,8	40,9	24,0
Trentino-Alto Adige / Südtirol	6,7	6,1	8,2	6,2	1,8	0,4	0,3	2,5
<i>Bolzano / Bozen</i>	2,6	3,0	5,5	4,7	1,4	0,3	0,2	1,7
<i>Trento</i>	4,1	3,1	2,7	1,5	0,4	0,2	0,0	0,8
Veneto	7,3	11,5	11,8	12,6	12,4	9,4	7,7	10,0
Friuli-Venezia Giulia	1,0	1,7	2,2	2,5	2,9	3,0	2,5	2,6
Emilia-Romagna	2,6	5,0	8,0	11,1	12,0	12,1	11,0	10,6
Toscana	1,9	1,6	1,6	1,5	1,5	1,2	1,2	1,3
Umbria	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,1	0,7	0,8
Marche	1,1	1,1	1,0	0,9	0,7	0,6	0,4	0,7
Lazio	4,0	4,9	5,3	4,7	3,6	2,5	1,8	3,2
Abruzzo	2,4	2,1	2,0	1,8	1,6	1,0	0,5	1,2
Molise	0,5	0,5	0,6	0,7	0,6	0,4	0,2	0,4
Campania	7,7	6,7	6,3	5,7	4,3	2,6	1,2	3,5
Puglia	20,4	19,0	15,5	13,4	11,5	8,2	4,9	9,9
Basilicata	2,6	2,1	2,4	2,1	1,7	1,2	0,6	1,4
Calabria	11,4	7,5	5,2	3,5	2,8	2,4	1,6	3,1
Sicilia	16,2	14,9	12,0	8,7	6,6	4,2	2,2	6,1
Sardegna	3,4	3,4	3,7	3,6	3,7	2,3	1,4	2,6
<b>Nord-ovest</b>	<b>10,4</b>	<b>11,1</b>	<b>13,5</b>	<b>20,3</b>	<b>31,6</b>	<b>47,3</b>	<b>61,7</b>	<b>40,0</b>
<b>Nord-est</b>	<b>17,5</b>	<b>24,3</b>	<b>30,1</b>	<b>32,4</b>	<b>29,1</b>	<b>25,0</b>	<b>21,5</b>	<b>25,8</b>
<b>Centro</b>	<b>7,6</b>	<b>8,3</b>	<b>8,7</b>	<b>7,9</b>	<b>6,6</b>	<b>5,4</b>	<b>4,1</b>	<b>6,0</b>
<b>Sud</b>	<b>44,9</b>	<b>38,0</b>	<b>32,0</b>	<b>27,2</b>	<b>22,4</b>	<b>15,8</b>	<b>9,1</b>	<b>19,5</b>
<b>Isole</b>	<b>19,6</b>	<b>18,3</b>	<b>15,7</b>	<b>12,3</b>	<b>10,2</b>	<b>6,5</b>	<b>3,6</b>	<b>8,7</b>
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	18,1	13,4	13,8	10,6	5,8	2,9	1,8	6,0
Collina	42,4	38,1	32,8	28,4	25,0	18,6	11,5	21,5
Pianura	39,6	48,5	53,4	61,0	69,2	78,5	86,6	72,5
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Tavola 3.7 - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per fonte di approvvigionamento, regione e zona altimetrica (superficie in ettari)

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO						Totale
	Acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze dell'azienda	Acque superficiali all'interno dell'azienda (bacini naturali ed artificiali)	Acque superficiali al di fuori dell'azienda (laghi, fiumi o corsi d'acqua)	Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a turno	Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a domanda	Altra fonte	
AZIENDE							
VALORI ASSOLUTI							
Piemonte	6.554	1.056	3.599	12.285	2.389	838	26.721
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	22	45	381	2.373	204	30	3.055
Liguria	2.471	747	746	477	3.325	732	8.498
Lombardia	2.442	636	2.472	15.879	4.635	975	27.039
Trentino-Alto Adige / Südtirol	4.994	719	2.019	14.826	1.065	565	24.188
<i>Bolzano / Bozen</i>	3.695	396	1.451	6.196	726	146	12.610
<i>Trento</i>	1.299	323	568	8.630	339	419	11.578
Veneto	5.918	1.773	5.169	18.409	4.927	1.284	37.480
Friuli-Venezia Giulia	1.160	152	280	4.542	586	155	6.875
Emilia-Romagna	7.312	2.047	2.910	2.431	8.794	822	24.316
Toscana	4.675	1.328	798	219	269	268	7.557
Umbria	1.351	519	540	274	235	190	3.109
Marche	1.969	685	506	372	629	180	4.341
Lazio	9.373	903	1.768	1.640	2.885	1.426	17.995
Abruzzo	1.609	793	1.523	1.734	2.522	970	9.151
Molise	185	59	167	413	1.243	98	2.165
Campania	14.466	1.566	1.367	4.802	3.088	1.537	26.826
Puglia	37.401	2.456	602	6.485	13.204	3.761	63.909
Basilicata	766	431	269	645	6.442	572	9.125
Calabria	11.991	4.103	4.854	5.168	3.134	3.076	32.326
Sicilia	17.763	3.516	1.994	18.354	5.956	2.243	49.826
Sardegna	5.069	708	348	1.030	6.834	488	14.477
<b>Nord-ovest</b>	<b>11.489</b>	<b>2.484</b>	<b>7.198</b>	<b>31.014</b>	<b>10.553</b>	<b>2.575</b>	<b>65.313</b>
<b>Nord-est</b>	<b>19.384</b>	<b>4.691</b>	<b>10.378</b>	<b>40.208</b>	<b>15.372</b>	<b>2.826</b>	<b>92.859</b>
<b>Centro</b>	<b>17.368</b>	<b>3.435</b>	<b>3.612</b>	<b>2.505</b>	<b>4.018</b>	<b>2.064</b>	<b>33.002</b>
<b>Sud</b>	<b>66.418</b>	<b>9.408</b>	<b>8.782</b>	<b>19.247</b>	<b>29.633</b>	<b>10.014</b>	<b>143.502</b>
<b>Isole</b>	<b>22.832</b>	<b>4.224</b>	<b>2.342</b>	<b>19.384</b>	<b>12.790</b>	<b>2.731</b>	<b>64.303</b>
<b>TOTALE</b>	<b>137.491</b>	<b>24.242</b>	<b>32.312</b>	<b>112.358</b>	<b>72.366</b>	<b>20.210</b>	<b>398.979</b>
ZONE ALTIMETRICHE							
Montagna	13.305	5.103	8.980	24.431	4.067	3.167	59.053
Collina	55.756	11.871	10.194	32.630	24.816	9.133	144.400
Pianura	68.430	7.268	13.138	55.297	43.483	7.910	195.526
<b>TOTALE</b>	<b>137.491</b>	<b>24.242</b>	<b>32.312</b>	<b>112.358</b>	<b>72.366</b>	<b>20.210</b>	<b>398.979</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA							
Piemonte	24,5	4,0	13,5	46,0	8,9	3,1	100,0
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	0,7	1,5	12,5	77,7	6,7	1,0	100,0
Liguria	29,1	8,8	8,8	5,6	39,1	8,6	100,0
Lombardia	9,0	2,4	9,1	58,7	17,1	3,6	100,0
Trentino-Alto Adige / Südtirol	20,6	3,0	8,3	61,3	4,4	2,3	100,0
<i>Bolzano / Bozen</i>	29,3	3,1	11,5	49,1	5,8	1,2	100,0
<i>Trento</i>	11,2	2,8	4,9	74,5	2,9	3,6	100,0
Veneto	15,8	4,7	13,8	49,1	13,1	3,4	100,0
Friuli-Venezia Giulia	16,9	2,2	4,1	66,1	8,5	2,3	100,0
Emilia-Romagna	30,1	8,4	12,0	10,0	36,2	3,4	100,0
Toscana	61,9	17,6	10,6	2,9	3,6	3,5	100,0
Umbria	43,5	16,7	17,4	8,8	7,6	6,1	100,0
Marche	45,4	15,8	11,7	8,6	14,5	4,1	100,0
Lazio	52,1	5,0	9,8	9,1	16,0	7,9	100,0
Abruzzo	17,6	8,7	16,6	18,9	27,6	10,6	100,0
Molise	8,5	2,7	7,7	19,1	57,4	4,5	100,0
Campania	53,9	5,8	5,1	17,9	11,5	5,7	100,0
Puglia	58,5	3,8	0,9	10,1	20,7	5,9	100,0
Basilicata	8,4	4,7	2,9	7,1	70,6	6,3	100,0
Calabria	37,1	12,7	15,0	16,0	9,7	9,5	100,0
Sicilia	35,7	7,1	4,0	36,8	12,0	4,5	100,0
Sardegna	35,0	4,9	2,4	7,1	47,2	3,4	100,0
<b>Nord-ovest</b>	<b>17,6</b>	<b>3,8</b>	<b>11,0</b>	<b>47,5</b>	<b>16,2</b>	<b>3,9</b>	<b>100,0</b>
<b>Nord-est</b>	<b>20,9</b>	<b>5,1</b>	<b>11,2</b>	<b>43,3</b>	<b>16,6</b>	<b>3,0</b>	<b>100,0</b>
<b>Centro</b>	<b>52,6</b>	<b>10,4</b>	<b>10,9</b>	<b>7,6</b>	<b>12,2</b>	<b>6,3</b>	<b>100,0</b>
<b>Sud</b>	<b>46,3</b>	<b>6,6</b>	<b>6,1</b>	<b>13,4</b>	<b>20,6</b>	<b>7,0</b>	<b>100,0</b>
<b>Isole</b>	<b>35,5</b>	<b>6,6</b>	<b>3,6</b>	<b>30,1</b>	<b>19,9</b>	<b>4,2</b>	<b>100,0</b>
<b>TOTALE</b>	<b>34,5</b>	<b>6,1</b>	<b>8,1</b>	<b>28,2</b>	<b>18,1</b>	<b>5,1</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE							
Montagna	22,5	8,6	15,2	41,4	6,9	5,4	100,0
Collina	38,6	8,2	7,1	22,6	17,2	6,3	100,0
Pianura	35,0	3,7	6,7	28,3	22,2	4,0	100,0
<b>TOTALE</b>	<b>34,5</b>	<b>6,1</b>	<b>8,1</b>	<b>28,2</b>	<b>18,1</b>	<b>5,1</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 3.7 segue - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per fonte di approvvigionamento, regione e zona altimetrica (superficie in ettari)**

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO						Altra fonte	Totale
	Acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze dell'azienda	Acque superficiali all'interno dell'azienda (bacini naturali ed artificiali)	Acque superficiali al di fuori dell'azienda (laghi, fiumi o corsi d'acqua)	Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a turno	Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a domanda			
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA								
Piemonte	4,8	4,4	11,1	10,9	3,3	4,1	6,7	
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	-	0,2	1,2	2,1	0,3	0,1	0,8	
Liguria	1,8	3,1	2,3	0,4	4,6	3,6	2,1	
Lombardia	1,8	2,6	7,7	14,1	6,4	4,8	6,8	
Trentino-Alto Adige / Südtirol	3,6	3,0	6,2	13,2	1,5	2,8	6,1	
<i>Bolzano / Bozen</i>	2,7	1,6	4,5	5,5	1,0	0,7	3,2	
<i>Trento</i>	0,9	1,3	1,8	7,7	0,5	2,1	2,9	
Veneto	4,3	7,3	16,0	16,4	6,8	6,4	9,4	
Friuli-Venezia Giulia	0,8	0,6	0,9	4,0	0,8	0,8	1,7	
Emilia-Romagna	5,3	8,4	9,0	2,2	12,2	4,1	6,1	
Toscana	3,4	5,5	2,5	0,2	0,4	1,3	1,9	
Umbria	1,0	2,1	1,7	0,2	0,3	0,9	0,8	
Marche	1,4	2,8	1,6	0,3	0,9	0,9	1,1	
Lazio	6,8	3,7	5,5	1,5	4,0	7,1	4,5	
Abruzzo	1,2	3,3	4,7	1,5	3,5	4,8	2,3	
Molise	0,1	0,2	0,5	0,4	1,7	0,5	0,5	
Campania	10,5	6,5	4,2	4,3	4,3	7,6	6,7	
Puglia	27,2	10,1	1,9	5,8	18,2	18,6	16,0	
Basilicata	0,6	1,8	0,8	0,6	8,9	2,8	2,3	
Calabria	8,7	16,9	15,0	4,6	4,3	15,2	8,1	
Sicilia	12,9	14,5	6,2	16,3	8,2	11,1	12,5	
Sardegna	3,7	2,9	1,1	0,9	9,4	2,4	3,6	
<b>Nord-ovest</b>	<b>8,4</b>	<b>10,2</b>	<b>22,3</b>	<b>27,6</b>	<b>14,6</b>	<b>12,7</b>	<b>16,4</b>	
<b>Nord-est</b>	<b>14,1</b>	<b>19,4</b>	<b>32,1</b>	<b>35,8</b>	<b>21,2</b>	<b>14,0</b>	<b>23,3</b>	
<b>Centro</b>	<b>12,6</b>	<b>14,2</b>	<b>11,2</b>	<b>2,2</b>	<b>5,6</b>	<b>10,2</b>	<b>8,3</b>	
<b>Sud</b>	<b>48,3</b>	<b>38,8</b>	<b>27,2</b>	<b>17,1</b>	<b>40,9</b>	<b>49,5</b>	<b>36,0</b>	
<b>Isole</b>	<b>16,6</b>	<b>17,4</b>	<b>7,2</b>	<b>17,3</b>	<b>17,7</b>	<b>13,5</b>	<b>16,1</b>	
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	9,7	21,1	27,8	21,7	5,6	15,7	14,8	
Collina	40,6	49,0	31,5	29,0	34,3	45,2	36,2	
Pianura	49,8	30,0	40,7	49,2	60,1	39,1	49,0	
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	

Tavola 3.7 segue - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per fonte di approvvigionamento, regione e zona altimetrica (superficie in ettari)

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO						Totale
	Acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze dell'azienda	Acque superficiali all'interno dell'azienda (bacini naturali ed artificiali)	Acque superficiali al di fuori dell'azienda (laghi, fiumi o corsi d'acqua)	Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a turno	Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a domanda	Altra fonte	
SUPERFICIE IRRIGATA							
VALORI ASSOLUTI							
Piemonte	79.073,91	9.591,37	37.783,48	135.187,24	94.587,32	10.035,87	366.259,19
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	58,52	435,64	2.836,30	10.435,23	1.299,93	181,93	15.247,55
Liguria	1.568,65	400,48	543,33	337,81	1.965,10	368,24	5.183,61
Lombardia	42.809,38	13.208,39	65.764,08	343.972,07	102.738,78	13.221,18	581.713,88
Trentino-Alto Adige / Südtirol	14.457,12	1.494,67	6.103,37	35.384,22	2.913,06	797,97	61.150,41
<i>Bozano / Bozen</i>	<i>11.474,81</i>	<i>941,14</i>	<i>5.430,10</i>	<i>20.634,09</i>	<i>2.454,16</i>	<i>389,25</i>	<i>41.323,55</i>
<i>Trento</i>	<i>2.982,31</i>	<i>553,53</i>	<i>673,27</i>	<i>14.750,13</i>	<i>458,90</i>	<i>408,72</i>	<i>19.826,86</i>
Veneto	30.194,56	16.148,18	44.613,48	85.913,32	55.929,32	9.254,26	242.053,12
Friuli-Venezia Giulia	10.571,82	1.451,81	3.423,96	41.070,43	5.093,42	1.226,74	62.838,18
Emilia-Romagna	69.238,63	16.173,76	28.623,49	31.180,11	102.908,96	9.175,17	257.300,12
Toscana	16.678,87	8.215,77	4.434,76	1.305,68	994,51	892,17	32.521,76
Umbria	5.893,64	4.126,42	5.306,30	1.975,82	1.803,43	905,50	20.011,11
Marche	6.563,78	2.575,11	2.588,27	1.519,00	2.361,86	639,09	16.247,11
Lazio	39.354,81	5.563,95	10.111,66	4.838,13	12.273,34	4.180,62	76.322,51
Abruzzo	2.940,71	2.603,39	9.070,56	4.976,37	6.612,92	2.941,16	29.145,11
Molise	463,99	409,61	422,37	1.761,55	7.165,48	485,71	10.708,71
Campania	46.220,53	2.346,44	3.987,23	16.870,87	12.363,08	3.154,59	84.942,74
Puglia	146.400,10	8.359,24	2.236,64	20.498,19	44.431,51	16.620,04	238.545,72
Basilicata	2.408,36	1.154,14	792,18	2.450,32	25.715,18	1.271,09	33.791,27
Calabria	30.602,13	10.499,28	7.294,28	10.688,73	9.487,46	6.184,64	74.756,52
Sicilia	57.770,14	15.956,50	4.398,32	47.125,63	16.172,52	5.739,80	147.162,91
Sardegna	13.059,94	2.471,91	1.102,42	5.839,52	38.258,70	2.286,68	63.019,17
<b>Nord-ovest</b>	<b>123.510,46</b>	<b>23.635,88</b>	<b>106.927,19</b>	<b>489.932,35</b>	<b>200.591,13</b>	<b>23.807,22</b>	<b>968.404,23</b>
<b>Nord-est</b>	<b>124.462,13</b>	<b>35.268,42</b>	<b>82.764,30</b>	<b>193.548,08</b>	<b>166.844,76</b>	<b>20.454,14</b>	<b>623.341,83</b>
<b>Centro</b>	<b>68.491,10</b>	<b>20.481,25</b>	<b>22.440,99</b>	<b>9.638,63</b>	<b>17.433,14</b>	<b>6.617,38</b>	<b>145.102,49</b>
<b>Sud</b>	<b>229.035,82</b>	<b>25.372,10</b>	<b>23.803,26</b>	<b>57.246,03</b>	<b>105.775,63</b>	<b>30.657,23</b>	<b>471.890,07</b>
<b>Isole</b>	<b>70.830,08</b>	<b>18.428,41</b>	<b>5.500,74</b>	<b>52.965,15</b>	<b>54.431,22</b>	<b>8.026,48</b>	<b>210.182,08</b>
<b>TOTALE</b>	<b>616.329,59</b>	<b>123.186,06</b>	<b>241.436,48</b>	<b>803.330,24</b>	<b>545.075,88</b>	<b>89.562,45</b>	<b>2.418.920,70</b>
ZONE ALTIMETRICHE							
Montagna	26.942,03	12.541,15	26.043,15	63.089,94	10.717,86	4.865,35	144.199,48
Collina	200.575,25	48.589,44	40.391,32	127.757,33	76.079,00	26.590,08	519.982,42
Pianura	388.812,31	62.055,47	175.002,01	612.482,97	458.279,02	58.107,02	1.754.738,80
<b>TOTALE</b>	<b>616.329,59</b>	<b>123.186,06</b>	<b>241.436,48</b>	<b>803.330,24</b>	<b>545.075,88</b>	<b>89.562,45</b>	<b>2.418.920,70</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA							
Piemonte	21,6	2,6	10,3	36,9	25,8	2,7	100,0
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	0,4	2,9	18,6	68,4	8,5	1,2	100,0
Liguria	30,3	7,7	10,5	6,5	37,9	7,1	100,0
Lombardia	7,4	2,3	11,3	59,1	17,7	2,3	100,0
Trentino-Alto Adige / Südtirol	23,6	2,4	10,0	57,9	4,8	1,3	100,0
<i>Bozano / Bozen</i>	<i>27,8</i>	<i>2,3</i>	<i>13,1</i>	<i>49,9</i>	<i>5,9</i>	<i>0,9</i>	<i>100,0</i>
<i>Trento</i>	<i>15,0</i>	<i>2,8</i>	<i>3,4</i>	<i>74,4</i>	<i>2,3</i>	<i>2,1</i>	<i>100,0</i>
Veneto	12,5	6,7	18,4	35,5	23,1	3,8	100,0
Friuli-Venezia Giulia	16,8	2,3	5,4	65,4	8,1	2,0	100,0
Emilia-Romagna	26,9	6,3	11,1	12,1	40,0	3,6	100,0
Toscana	51,3	25,3	13,6	4,0	3,1	2,7	100,0
Umbria	29,5	20,6	26,5	9,9	9,0	4,5	100,0
Marche	40,4	15,8	15,9	9,3	14,5	3,9	100,0
Lazio	51,6	7,3	13,2	6,3	16,1	5,5	100,0
Abruzzo	10,1	8,9	31,1	17,1	22,7	10,1	100,0
Molise	4,3	3,8	3,9	16,4	66,9	4,5	100,0
Campania	54,4	2,8	4,7	19,9	14,6	3,7	100,0
Puglia	61,4	3,5	0,9	8,6	18,6	7,0	100,0
Basilicata	7,1	3,4	2,3	7,3	76,1	3,8	100,0
Calabria	40,9	14,0	9,8	14,3	12,7	8,3	100,0
Sicilia	39,3	10,8	3,0	32,0	11,0	3,9	100,0
Sardegna	20,7	3,9	1,7	9,3	60,7	3,6	100,0
<b>Nord-ovest</b>	<b>12,8</b>	<b>2,4</b>	<b>11,0</b>	<b>50,6</b>	<b>20,7</b>	<b>2,5</b>	<b>100,0</b>
<b>Nord-est</b>	<b>20,0</b>	<b>5,7</b>	<b>13,3</b>	<b>31,1</b>	<b>26,8</b>	<b>3,3</b>	<b>100,0</b>
<b>Centro</b>	<b>47,2</b>	<b>14,1</b>	<b>15,5</b>	<b>6,6</b>	<b>12,0</b>	<b>4,6</b>	<b>100,0</b>
<b>Sud</b>	<b>48,5</b>	<b>5,4</b>	<b>5,0</b>	<b>12,1</b>	<b>22,4</b>	<b>6,5</b>	<b>100,0</b>
<b>Isole</b>	<b>33,7</b>	<b>8,8</b>	<b>2,6</b>	<b>25,2</b>	<b>25,9</b>	<b>3,8</b>	<b>100,0</b>
<b>TOTALE</b>	<b>25,5</b>	<b>5,1</b>	<b>10,0</b>	<b>33,2</b>	<b>22,5</b>	<b>3,7</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE							
Montagna	18,7	8,7	18,1	43,8	7,4	3,4	100,0
Collina	38,6	9,3	7,8	24,6	14,6	5,1	100,0
Pianura	22,2	3,5	10,0	34,9	26,1	3,3	100,0
<b>TOTALE</b>	<b>25,5</b>	<b>5,1</b>	<b>10,0</b>	<b>33,2</b>	<b>22,5</b>	<b>3,7</b>	<b>100,0</b>

Tavola 3.7 segue - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per fonte di approvvigionamento, regione e zona altimetrica (superficie in ettari)

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO						Totale
	Acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze dell'azienda	Acque superficiali all'interno dell'azienda (bacini naturali ed artificiali)	Acque superficiali al di fuori dell'azienda (laghi, fiumi o corsi d'acqua)	Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a turno	Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a domanda	Altra fonte	
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA							
Piemonte	12,8	7,8	15,6	16,8	17,4	11,2	15,1
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	-	0,4	1,2	1,3	0,2	0,2	0,6
Liguria	0,3	0,3	0,2	-	0,4	0,4	0,2
Lombardia	6,9	10,7	27,2	42,8	18,8	14,8	24,0
Trentino-Alto Adige / Südtirol	2,3	1,2	2,5	4,4	0,5	0,9	2,5
<i>Bolzano / Bozen</i>	1,9	0,8	2,2	2,6	0,5	0,4	1,7
<i>Trento</i>	0,5	0,4	0,3	1,8	0,1	0,5	0,8
Veneto	4,9	13,1	18,5	10,7	10,3	10,3	10,0
Friuli-Venezia Giulia	1,7	1,2	1,4	5,1	0,9	1,4	2,6
Emilia-Romagna	11,2	13,1	11,9	3,9	18,9	10,2	10,6
Toscana	2,7	6,7	1,8	0,2	0,2	1,0	1,3
Umbria	1,0	3,3	2,2	0,2	0,3	1,0	0,8
Marche	1,1	2,1	1,1	0,2	0,4	0,7	0,7
Lazio	6,4	4,5	4,2	0,6	2,3	4,7	3,2
Abruzzo	0,5	2,1	3,8	0,6	1,2	3,3	1,2
Molise	0,1	0,3	0,2	0,2	1,3	0,5	0,4
Campania	7,5	1,9	1,7	2,1	2,3	3,5	3,5
Puglia	23,8	6,8	0,9	2,6	8,2	18,6	9,9
Basilicata	0,4	0,9	0,3	0,3	4,7	1,4	1,4
Calabria	5,0	8,5	3,0	1,3	1,7	6,9	3,1
Sicilia	9,4	13,0	1,8	5,9	3,0	6,4	6,1
Sardegna	2,1	2,0	0,5	0,7	7,0	2,6	2,6
<b>Nord-ovest</b>	<b>20,0</b>	<b>19,2</b>	<b>44,3</b>	<b>61,0</b>	<b>36,8</b>	<b>26,6</b>	<b>40,0</b>
<b>Nord-est</b>	<b>20,2</b>	<b>28,6</b>	<b>34,3</b>	<b>24,1</b>	<b>30,6</b>	<b>22,8</b>	<b>25,8</b>
<b>Centro</b>	<b>11,1</b>	<b>16,6</b>	<b>9,3</b>	<b>1,2</b>	<b>3,2</b>	<b>7,4</b>	<b>6,0</b>
<b>Sud</b>	<b>37,2</b>	<b>20,6</b>	<b>9,9</b>	<b>7,1</b>	<b>19,4</b>	<b>34,2</b>	<b>19,5</b>
<b>Isole</b>	<b>11,5</b>	<b>15,0</b>	<b>2,3</b>	<b>6,6</b>	<b>10,0</b>	<b>9,0</b>	<b>8,7</b>
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE							
Montagna	4,4	10,2	10,8	7,9	2,0	5,4	6,0
Collina	32,5	39,4	16,7	15,9	14,0	29,7	21,5
Pianura	63,1	50,4	72,5	76,2	84,1	64,9	72,5
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 3.8 - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per sistema di irrigazione, regione e zona altimetrica**  
(superficie in ettari)

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	SISTEMI DI IRRIGAZIONE (1)					Totale
	Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	Sommersione	Aspersione (a pioggia)	Microirrigazione	Altro sistema	
AZIENDE						
VALORI ASSOLUTI						
Piemonte	20.522	2.003	3.796	2.296	508	26.721
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	1.174	4	1.918	248	160	3.055
Liguria	2.485	27	2.443	1.806	2.560	8.498
Lombardia	16.389	1.903	10.180	1.538	559	27.039
Trentino-Alto Adige / Südtirol	944	70	12.231	12.264	553	24.188
<i>Bozano / Bozen</i>	237	54	8.854	4.645	123	12.610
<i>Trento</i>	707	16	3.377	7.619	430	11.578
Veneto	11.702	199	23.054	4.092	1.231	37.480
Friuli-Venezia Giulia	2.215	13	4.743	317	211	6.875
Emilia-Romagna	4.455	316	12.435	9.084	965	24.316
Toscana	1.628	34	3.570	2.268	504	7.557
Umbria	584	20	2.139	412	171	3.109
Marche	1.196	10	2.671	514	305	4.341
Lazio	3.037	59	9.726	5.034	1.234	17.995
Abruzzo	2.549	23	4.775	2.177	451	9.151
Molise	434	2	1.313	500	121	2.165
Campania	12.031	107	9.164	5.924	1.547	26.826
Puglia	8.117	422	23.078	31.440	4.059	63.909
Basilicata	1.635	63	3.003	4.638	553	9.125
Calabria	16.046	286	9.584	6.010	2.635	32.326
Sicilia	9.198	1.972	22.358	16.154	2.329	49.826
Sardegna	1.988	187	5.417	7.244	916	14.477
<b>Nord-ovest</b>	<b>40.570</b>	<b>3.937</b>	<b>18.337</b>	<b>5.888</b>	<b>3.787</b>	<b>65.313</b>
<b>Nord-est</b>	<b>19.316</b>	<b>598</b>	<b>52.463</b>	<b>25.757</b>	<b>2.960</b>	<b>92.859</b>
<b>Centro</b>	<b>6.445</b>	<b>123</b>	<b>18.106</b>	<b>8.228</b>	<b>2.214</b>	<b>33.002</b>
<b>Sud</b>	<b>40.812</b>	<b>903</b>	<b>50.917</b>	<b>50.689</b>	<b>9.366</b>	<b>143.502</b>
<b>Isole</b>	<b>11.186</b>	<b>2.159</b>	<b>27.775</b>	<b>23.398</b>	<b>3.245</b>	<b>64.303</b>
<b>TOTALE</b>	<b>118.329</b>	<b>7.720</b>	<b>167.598</b>	<b>113.960</b>	<b>21.572</b>	<b>398.979</b>
ZONE ALTIMETRICHE						
Montagna	17.932	621	25.585	16.247	3.365	59.053
Collina	37.667	2.058	63.659	40.008	10.120	144.400
Pianura	62.730	5.041	78.354	57.705	8.087	195.526
<b>TOTALE</b>	<b>118.329</b>	<b>7.720</b>	<b>167.598</b>	<b>113.960</b>	<b>21.572</b>	<b>398.979</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA						
Piemonte	76,8	7,5	14,2	8,6	1,9	
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	38,4	0,1	62,8	8,1	5,2	
Liguria	29,2	0,3	28,7	21,3	30,1	
Lombardia	60,6	7,0	37,6	5,7	2,1	
Trentino-Alto Adige / Südtirol	3,9	0,3	50,6	50,7	2,3	
<i>Bozano / Bozen</i>	1,9	0,4	70,2	36,8	1,0	
<i>Trento</i>	6,1	0,1	29,2	65,8	3,7	
Veneto	31,2	0,5	61,5	10,9	3,3	
Friuli-Venezia Giulia	32,2	0,2	69,0	4,6	3,1	
Emilia-Romagna	18,3	1,3	51,1	37,4	4,0	
Toscana	21,5	0,4	47,2	30,0	6,7	
Umbria	18,8	0,6	68,8	13,3	5,5	
Marche	27,6	0,2	61,5	11,8	7,0	
Lazio	16,9	0,3	54,0	28,0	6,9	
Abruzzo	27,9	0,3	52,2	23,8	4,9	
Molise	20,0	0,1	60,6	23,1	5,6	
Campania	44,8	0,4	34,2	22,1	5,8	
Puglia	12,7	0,7	36,1	49,2	6,4	
Basilicata	17,9	0,7	32,9	50,8	6,1	
Calabria	49,6	0,9	29,6	18,6	8,2	
Sicilia	18,5	4,0	44,9	32,4	4,7	
Sardegna	13,7	1,3	37,4	50,0	6,3	
<b>Nord-ovest</b>	<b>62,1</b>	<b>6,0</b>	<b>28,1</b>	<b>9,0</b>	<b>5,8</b>	
<b>Nord-est</b>	<b>20,8</b>	<b>0,6</b>	<b>56,5</b>	<b>27,7</b>	<b>3,2</b>	
<b>Centro</b>	<b>19,5</b>	<b>0,4</b>	<b>54,9</b>	<b>24,9</b>	<b>6,7</b>	
<b>Sud</b>	<b>28,4</b>	<b>0,6</b>	<b>35,5</b>	<b>35,3</b>	<b>6,5</b>	
<b>Isole</b>	<b>17,4</b>	<b>3,4</b>	<b>43,2</b>	<b>36,4</b>	<b>5,0</b>	
<b>TOTALE</b>	<b>29,7</b>	<b>1,9</b>	<b>42,0</b>	<b>28,6</b>	<b>5,4</b>	
ZONE ALTIMETRICHE						
Montagna	30,4	1,1	43,3	27,5	5,7	
Collina	26,1	1,4	44,1	27,7	7,0	
Pianura	32,1	2,6	40,1	29,5	4,1	
<b>TOTALE</b>	<b>29,7</b>	<b>1,9</b>	<b>42,0</b>	<b>28,6</b>	<b>5,4</b>	

**Tavola 3.8 segue - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per sistema di irrigazione, regione e zona altimetrica (superficie in ettari)**

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	SISTEMI DI IRRIGAZIONE (1)					Totale
	Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	Sommersione	Aspersione (a pioggia)	Microirrigazione	Altro sistema	
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA						
Piemonte	17,3	25,9	2,3	2,0	2,4	6,7
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	1,0	0,1	1,1	0,2	0,7	0,8
Liguria	2,1	0,3	1,5	1,6	11,9	2,1
Lombardia	13,9	24,7	6,1	1,3	2,6	6,8
Trentino-Alto Adige / Südtirol	0,8	0,9	7,3	10,8	2,6	6,1
<i>Bolzano / Bozen</i>	0,2	0,7	5,3	4,1	0,6	3,2
<i>Trento</i>	0,6	0,2	2,0	6,7	2,0	2,9
Veneto	9,9	2,6	13,8	3,6	5,7	9,4
Friuli-Venezia Giulia	1,9	0,2	2,8	0,3	1,0	1,7
Emilia-Romagna	3,8	4,1	7,4	8,0	4,5	6,1
Toscana	1,4	0,4	2,1	2,0	2,3	1,9
Umbria	0,5	0,3	1,3	0,4	0,8	0,8
Marche	1,0	0,1	1,6	0,5	1,4	1,1
Lazio	2,6	0,8	5,8	4,4	5,7	4,5
Abruzzo	2,2	0,3	2,8	1,9	2,1	2,3
Molise	0,4	-	0,8	0,4	0,6	0,5
Campania	10,2	1,4	5,5	5,2	7,2	6,7
Puglia	6,9	5,5	13,8	27,6	18,8	16,0
Basilicata	1,4	0,8	1,8	4,1	2,6	2,3
Calabria	13,6	3,7	5,7	5,3	12,2	8,1
Sicilia	7,8	25,5	13,3	14,2	10,8	12,5
Sardegna	1,7	2,4	3,2	6,4	4,2	3,6
<b>Nord-ovest</b>	<b>34,3</b>	<b>51,0</b>	<b>10,9</b>	<b>5,2</b>	<b>17,6</b>	<b>16,4</b>
<b>Nord-est</b>	<b>16,3</b>	<b>7,7</b>	<b>31,3</b>	<b>22,6</b>	<b>13,7</b>	<b>23,3</b>
<b>Centro</b>	<b>5,4</b>	<b>1,6</b>	<b>10,8</b>	<b>7,2</b>	<b>10,3</b>	<b>8,3</b>
<b>Sud</b>	<b>34,5</b>	<b>11,7</b>	<b>30,4</b>	<b>44,5</b>	<b>43,4</b>	<b>36,0</b>
<b>Isole</b>	<b>9,5</b>	<b>28,0</b>	<b>16,6</b>	<b>20,5</b>	<b>15,0</b>	<b>16,1</b>
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE						
Montagna	15,2	8,0	15,3	14,3	15,6	14,8
Collina	31,8	26,7	38,0	35,1	46,9	36,2
Pianura	53,0	65,3	46,8	50,6	37,5	49,0
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Tavola 3.8 segue - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per sistema di irrigazione, regione e zona altimetrica (superficie in ettari)

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	SISTEMI DI IRRIGAZIONE (1)					Totale
	Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	Sommersione	Aspersione (a pioggia)	Microirrigazione	Altro sistema	
SUPERFICIE IRRIGATA						
VALORI ASSOLUTI						
Piemonte	205.929,69	116.106,34	32.845,90	9.282,45	2.094,81	366.259,19
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	5.595,01	18,49	9.133,94	166,44	333,67	15.247,55
Liguria	1.133,60	10,15	1.336,84	1.327,91	1.375,11	5.183,61
Lombardia	335.122,02	84.921,50	150.017,20	8.128,07	3.525,09	581.713,88
Trentino-Alto Adige / Südtirol	1.672,42	337,08	37.218,39	20.935,31	987,21	61.150,41
<i>Bozano / Bozen</i>	<i>874,90</i>	<i>311,45</i>	<i>30.602,66</i>	<i>9.226,72</i>	<i>307,82</i>	<i>41.323,55</i>
<i>Trento</i>	<i>797,52</i>	<i>25,63</i>	<i>6.615,73</i>	<i>11.708,59</i>	<i>679,39</i>	<i>19.826,86</i>
Veneto	57.843,67	4.401,25	148.668,37	19.240,60	11.899,23	242.053,12
Friuli-Venezia Giulia	11.454,11	120,95	48.270,78	1.712,75	1.279,59	62.838,18
Emilia-Romagna	30.589,43	7.138,71	151.237,86	61.975,59	6.358,53	257.300,12
Toscana	3.032,03	357,08	16.460,37	10.922,61	1.749,67	32.521,76
Umbria	1.660,50	44,66	15.461,33	1.802,00	1.042,62	20.011,11
Marche	1.947,67	16,91	12.263,47	1.476,83	542,23	16.247,11
Lazio	8.066,44	267,64	45.548,16	17.788,64	4.651,63	76.322,51
Abruzzo	3.072,01	40,04	20.921,80	4.168,57	942,69	29.145,11
Molise	895,85	1,49	6.488,03	2.974,99	348,35	10.708,71
Campania	17.584,89	172,67	45.196,25	19.425,92	2.563,01	84.942,74
Puglia	23.727,50	904,17	77.446,71	123.068,51	13.398,83	238.545,72
Basilicata	2.442,65	78,21	11.173,37	18.934,40	1.162,64	33.791,27
Calabria	19.075,88	933,11	29.456,89	20.430,36	4.860,28	74.756,52
Sicilia	13.516,57	1.779,96	65.993,42	60.399,01	5.473,95	147.162,91
Sardegna	4.028,94	3.374,35	33.396,06	18.373,43	3.846,39	63.019,17
<b>Nord-ovest</b>	<b>547.780,32</b>	<b>201.056,48</b>	<b>193.333,88</b>	<b>18.904,87</b>	<b>7.328,68</b>	<b>968.404,23</b>
<b>Nord-est</b>	<b>101.559,63</b>	<b>11.997,99</b>	<b>385.395,40</b>	<b>103.864,25</b>	<b>20.524,56</b>	<b>623.341,83</b>
<b>Centro</b>	<b>14.706,64</b>	<b>686,29</b>	<b>89.733,33</b>	<b>31.990,08</b>	<b>7.986,15</b>	<b>145.102,49</b>
<b>Sud</b>	<b>66.798,78</b>	<b>2.129,69</b>	<b>190.683,05</b>	<b>189.002,75</b>	<b>23.275,80</b>	<b>471.890,07</b>
<b>Isole</b>	<b>17.545,51</b>	<b>5.154,31</b>	<b>99.389,48</b>	<b>78.772,44</b>	<b>9.320,34</b>	<b>210.182,08</b>
<b>TOTALE</b>	<b>748.390,88</b>	<b>221.024,76</b>	<b>958.535,14</b>	<b>422.534,39</b>	<b>68.435,53</b>	<b>2.418.920,70</b>
ZONE ALTIMETRICHE						
Montagna	29.116,78	842,51	80.206,90	28.824,21	5.209,08	144.199,48
Collina	91.272,85	4.098,68	255.828,22	145.196,97	23.585,70	519.982,42
Pianura	628.001,25	216.083,57	622.500,02	248.513,21	39.640,75	1.754.738,80
<b>TOTALE</b>	<b>748.390,88</b>	<b>221.024,76</b>	<b>958.535,14</b>	<b>422.534,39</b>	<b>68.435,53</b>	<b>2.418.920,70</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA						
Piemonte	56,2	31,7	9,0	2,5	0,6	100,0
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	36,7	0,1	59,9	1,1	2,2	100,0
Liguria	21,9	0,2	25,8	25,6	26,5	100,0
Lombardia	57,6	14,6	25,8	1,4	0,6	100,0
Trentino-Alto Adige / Südtirol	2,7	0,6	60,9	34,2	1,6	100,0
<i>Bozano / Bozen</i>	<i>2,1</i>	<i>0,8</i>	<i>74,1</i>	<i>22,3</i>	<i>0,7</i>	<i>100,0</i>
<i>Trento</i>	<i>4,0</i>	<i>0,1</i>	<i>33,4</i>	<i>59,1</i>	<i>3,4</i>	<i>100,0</i>
Veneto	23,9	1,8	61,4	7,9	4,9	100,0
Friuli-Venezia Giulia	18,2	0,2	76,8	2,7	2,0	100,0
Emilia-Romagna	11,9	2,8	58,8	24,1	2,5	100,0
Toscana	9,3	1,1	50,6	33,6	5,4	100,0
Umbria	8,3	0,2	77,3	9,0	5,2	100,0
Marche	12,0	0,1	75,5	9,1	3,3	100,0
Lazio	10,6	0,4	59,7	23,3	6,1	100,0
Abruzzo	10,5	0,1	71,8	14,3	3,2	100,0
Molise	8,4	-	60,6	27,8	3,3	100,0
Campania	20,7	0,2	53,2	22,9	3,0	100,0
Puglia	9,9	0,4	32,5	51,6	5,6	100,0
Basilicata	7,2	0,2	33,1	56,0	3,4	100,0
Calabria	25,5	1,2	39,4	27,3	6,5	100,0
Sicilia	9,2	1,2	44,8	41,0	3,7	100,0
Sardegna	6,4	5,4	53,0	29,2	6,1	100,0
<b>Nord-ovest</b>	<b>56,6</b>	<b>20,8</b>	<b>20,0</b>	<b>2,0</b>	<b>0,8</b>	<b>100,0</b>
<b>Nord-est</b>	<b>16,3</b>	<b>1,9</b>	<b>61,8</b>	<b>16,7</b>	<b>3,3</b>	<b>100,0</b>
<b>Centro</b>	<b>10,1</b>	<b>0,5</b>	<b>61,8</b>	<b>22,0</b>	<b>5,5</b>	<b>100,0</b>
<b>Sud</b>	<b>14,2</b>	<b>0,5</b>	<b>40,4</b>	<b>40,1</b>	<b>4,9</b>	<b>100,0</b>
<b>Isole</b>	<b>8,3</b>	<b>2,5</b>	<b>47,3</b>	<b>37,5</b>	<b>4,4</b>	<b>100,0</b>
<b>TOTALE</b>	<b>30,9</b>	<b>9,1</b>	<b>39,6</b>	<b>17,5</b>	<b>2,8</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE						
Montagna	20,2	0,6	55,6	20,0	3,6	100,0
Collina	17,6	0,8	49,2	27,9	4,5	100,0
Pianura	35,8	12,3	35,5	14,2	2,3	100,0
<b>TOTALE</b>	<b>30,9</b>	<b>9,1</b>	<b>39,6</b>	<b>17,5</b>	<b>2,8</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 3.8 segue - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per sistema di irrigazione, regione e zona altimetrica (superficie in ettari)**

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	SISTEMI DI IRRIGAZIONE (1)					Totale
	Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	Sommersione	Aspersione (a pioggia)	Microirrigazione	Altro sistema	
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA						
Piemonte	27,5	52,5	3,4	2,2	3,1	15,1
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	0,7	-	1,0	-	0,5	0,6
Liguria	0,2	-	0,1	0,3	2,0	0,2
Lombardia	44,8	38,4	15,7	1,9	5,2	24,0
Trentino-Alto Adige / Südtirol	0,2	0,2	3,9	5,0	1,4	2,5
<i>Bolzano / Bozen</i>	0,1	0,1	3,2	2,2	0,4	1,7
<i>Trento</i>	0,1	0,0	0,7	2,8	1,0	0,8
Veneto	7,7	2,0	15,5	4,6	17,4	10,0
Friuli-Venezia Giulia	1,5	0,1	5,0	0,4	1,9	2,6
Emilia-Romagna	4,1	3,2	15,8	14,7	9,3	10,6
Toscana	0,4	0,2	1,7	2,6	2,6	1,3
Umbria	0,2	-	1,6	0,4	1,5	0,8
Marche	0,3	-	1,3	0,3	0,8	0,7
Lazio	1,1	0,1	4,8	4,2	6,8	3,2
Abruzzo	0,4	-	2,2	1,0	1,4	1,2
Molise	0,1	-	0,7	0,7	0,5	0,4
Campania	2,3	0,1	4,7	4,6	3,7	3,5
Puglia	3,2	0,4	8,1	29,1	19,6	9,9
Basilicata	0,3	-	1,2	4,5	1,7	1,4
Calabria	2,5	0,4	3,1	4,8	7,1	3,1
Sicilia	1,8	0,8	6,9	14,3	8,0	6,1
Sardegna	0,5	1,5	3,5	4,3	5,6	2,6
<b>Nord-ovest</b>	<b>73,2</b>	<b>91,0</b>	<b>20,2</b>	<b>4,5</b>	<b>10,7</b>	<b>40,0</b>
<b>Nord-est</b>	<b>13,6</b>	<b>5,4</b>	<b>40,2</b>	<b>24,6</b>	<b>30,0</b>	<b>25,8</b>
<b>Centro</b>	<b>2,0</b>	<b>0,3</b>	<b>9,4</b>	<b>7,6</b>	<b>11,7</b>	<b>6,0</b>
<b>Sud</b>	<b>8,9</b>	<b>1,0</b>	<b>19,9</b>	<b>44,7</b>	<b>34,0</b>	<b>19,5</b>
<b>Isole</b>	<b>2,3</b>	<b>2,3</b>	<b>10,4</b>	<b>18,6</b>	<b>13,6</b>	<b>8,7</b>
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE						
Montagna	3,9	0,4	8,4	6,8	7,6	6,0
Collina	12,2	1,9	26,7	34,4	34,5	21,5
Pianura	83,9	97,8	64,9	58,8	57,9	72,5
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

(1) Un'azienda può utilizzare 1 o più sistemi di irrigazione. Il carattere di unicità o prevalenza del sistema di irrigazione si riferisce alla singola coltura irrigata.

Tavola 3.9 - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per utilizzazione dei terreni irrigati, regione e zona altimetrica (superficie in ettari)

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	UTILIZZAZIONE DEI TERRENI IRRIGATI								Totale
	Mais da granella	Riso	Ortive in piena aria	Foraggiere avvicendate	Vite	Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	Fruttiferi	Altre coltivazioni irrigate	
AZIENDE									
Piemonte	12.477	2.080	3.609	6.051	312	76	5.155	15.152	26.721
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	14	1	39	3	659	6	687	3.015	3.055
Liguria	271	-	2.739	115	930	2.567	1.289	5.185	8.498
Lombardia	15.409	2.199	2.284	10.944	1.203	206	2.057	13.509	27.039
Trentino-Alto Adige / Südtirol	78	1	544	496	10.177	272	13.543	5.428	24.188
<i>Bolzano / Bozen</i>	9	1	317	380	4.214	5	7.254	4.732	12.610
<i>Trento</i>	69	-	227	116	5.963	267	6.289	696	11.578
Veneto	18.659	147	4.088	5.059	8.996	1.061	4.784	14.776	37.480
Friuli-Venezia Giulia	4.545	18	430	864	1.519	55	515	3.098	6.875
Emilia-Romagna	4.099	300	5.387	3.882	6.631	204	9.870	6.707	24.316
Toscana	985	14	2.651	682	509	1.155	754	3.258	7.557
Umbria	1.275	6	686	479	231	234	130	950	3.109
Marche	1.025	5	1.714	459	239	508	667	1.563	4.341
Lazio	3.048	19	5.422	3.703	1.193	1.763	4.617	3.831	17.995
Abruzzo	1.160	9	4.928	1.503	1.521	1.607	905	2.437	9.151
Molise	416	2	571	366	536	586	246	658	2.165
Campania	3.406	30	9.819	5.297	1.123	2.470	5.564	7.484	26.826
Puglia	69	7	9.484	321	21.491	39.707	6.954	8.498	63.909
Basilicata	283	2	1.941	705	637	4.587	2.661	4.283	9.125
Calabria	803	31	11.764	1.448	597	5.334	1.829	23.921	32.326
Sicilia	24	4	5.478	387	7.717	13.380	5.076	31.254	49.826
Sardegna	175	117	4.321	3.263	2.314	3.089	2.285	4.808	14.477
<b>Nord-ovest</b>	<b>28.171</b>	<b>4.280</b>	<b>8.671</b>	<b>17.113</b>	<b>3.104</b>	<b>2.855</b>	<b>9.188</b>	<b>36.861</b>	<b>65.313</b>
<b>Nord-est</b>	<b>27.381</b>	<b>466</b>	<b>10.449</b>	<b>10.301</b>	<b>27.323</b>	<b>1.592</b>	<b>28.712</b>	<b>30.009</b>	<b>92.859</b>
<b>Centro</b>	<b>6.333</b>	<b>44</b>	<b>10.473</b>	<b>5.323</b>	<b>2.172</b>	<b>3.660</b>	<b>6.168</b>	<b>9.602</b>	<b>33.002</b>
<b>Sud</b>	<b>6.137</b>	<b>81</b>	<b>38.507</b>	<b>9.640</b>	<b>25.905</b>	<b>54.291</b>	<b>18.159</b>	<b>47.281</b>	<b>143.502</b>
<b>Isole</b>	<b>199</b>	<b>121</b>	<b>9.799</b>	<b>3.650</b>	<b>10.031</b>	<b>16.469</b>	<b>7.361</b>	<b>36.062</b>	<b>64.303</b>
<b>TOTALE</b>	<b>68.221</b>	<b>4.992</b>	<b>77.899</b>	<b>46.027</b>	<b>68.535</b>	<b>78.867</b>	<b>69.588</b>	<b>159.815</b>	<b>398.979</b>
ZONE ALTIMETRICHE									
Montagna	2.721	28	13.230	3.801	12.722	3.958	19.069	28.526	59.053
Collina	15.392	159	30.051	13.228	21.311	37.323	21.601	59.205	144.400
Pianura	50.108	4.805	34.618	28.998	34.502	37.586	28.918	72.084	195.526
<b>TOTALE</b>	<b>68.221</b>	<b>4.992</b>	<b>77.899</b>	<b>46.027</b>	<b>68.535</b>	<b>78.867</b>	<b>69.588</b>	<b>159.815</b>	<b>398.979</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA									
Piemonte	46,7	7,8	13,5	22,6	1,2	0,3	19,3	56,7	
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	0,5	..	1,3	0,1	21,6	0,2	22,5	98,7	
Liguria	3,2	-	32,2	1,4	10,9	30,2	15,2	61,0	
Lombardia	57,0	8,1	8,4	40,5	4,4	0,8	7,6	50,0	
Trentino-Alto Adige / Südtirol	0,3	..	2,2	2,1	42,1	1,1	56,0	22,4	
<i>Bolzano / Bozen</i>	0,1	..	2,5	3,0	33,4	..	57,5	37,5	
<i>Trento</i>	0,6	-	2,0	1,0	51,5	2,3	54,3	6,0	
Veneto	49,8	0,4	10,9	13,5	24,0	2,8	12,8	39,4	
Friuli-Venezia Giulia	66,1	0,3	6,3	12,6	22,1	0,8	7,5	45,1	
Emilia-Romagna	16,9	1,2	22,2	16,0	27,3	0,8	40,6	27,6	
Toscana	13,0	0,2	35,1	9,0	6,7	15,3	10,0	43,1	
Umbria	41,0	0,2	22,1	15,4	7,4	7,5	4,2	30,6	
Marche	23,6	0,1	39,5	10,6	5,5	11,7	15,4	36,0	
Lazio	16,9	0,1	30,1	20,6	6,6	9,8	25,7	21,3	
Abruzzo	12,7	0,1	53,9	16,4	16,6	17,6	9,9	26,6	
Molise	19,2	0,1	26,4	16,9	24,8	27,1	11,4	30,4	
Campania	12,7	0,1	36,6	19,7	4,2	9,2	20,7	27,9	
Puglia	0,1	..	14,8	0,5	33,6	62,1	10,9	13,3	
Basilicata	3,1	..	21,3	7,7	7,0	50,3	29,2	46,9	
Calabria	2,5	0,1	36,4	4,5	1,8	16,5	5,7	74,0	
Sicilia	..	..	11,0	0,8	15,5	26,9	10,2	62,7	
Sardegna	1,2	0,8	29,8	22,5	16,0	21,3	15,8	33,2	
<b>Nord-ovest</b>	<b>43,1</b>	<b>6,6</b>	<b>13,3</b>	<b>26,2</b>	<b>4,8</b>	<b>4,4</b>	<b>14,1</b>	<b>56,4</b>	
<b>Nord-est</b>	<b>29,5</b>	<b>0,5</b>	<b>11,3</b>	<b>11,1</b>	<b>29,4</b>	<b>1,7</b>	<b>30,9</b>	<b>32,3</b>	
<b>Centro</b>	<b>19,2</b>	<b>0,1</b>	<b>31,7</b>	<b>16,1</b>	<b>6,6</b>	<b>11,1</b>	<b>18,7</b>	<b>29,1</b>	
<b>Sud</b>	<b>4,3</b>	<b>0,1</b>	<b>26,8</b>	<b>6,7</b>	<b>18,1</b>	<b>37,8</b>	<b>12,7</b>	<b>32,9</b>	
<b>Isole</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>15,2</b>	<b>5,7</b>	<b>15,6</b>	<b>25,6</b>	<b>11,4</b>	<b>56,1</b>	
<b>TOTALE</b>	<b>17,1</b>	<b>1,3</b>	<b>19,5</b>	<b>11,5</b>	<b>17,2</b>	<b>19,8</b>	<b>17,4</b>	<b>40,1</b>	
ZONE ALTIMETRICHE									
Montagna	4,6	..	22,4	6,4	21,5	6,7	32,3	48,3	
Collina	10,7	0,1	20,8	9,2	14,8	25,8	15,0	41,0	
Pianura	25,6	2,5	17,7	14,8	17,6	19,2	14,8	36,9	
<b>TOTALE</b>	<b>17,1</b>	<b>1,3</b>	<b>19,5</b>	<b>11,5</b>	<b>17,2</b>	<b>19,8</b>	<b>17,4</b>	<b>40,1</b>	

**Tavola 3.9 segue - Aziende che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per utilizzazione dei terreni irrigati, regione e zona altimetrica (superficie in ettari)**

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	UTILIZZAZIONE DEI TERRENI IRRIGATI								Totale
	Mais da granella	Riso	Ortive in piena aria	Foraggiere avvicendate	Vite	Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	Fruttiferi	Altre coltivazioni irrigate	
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA									
Piemonte	18,3	41,7	4,6	13,1	0,5	0,1	7,4	9,5	6,7
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	..	..	0,1	..	1,0	..	1,0	1,9	0,8
Liguria	0,4	-	3,5	0,2	1,4	3,3	1,9	3,2	2,1
Lombardia	22,6	44,1	2,9	23,8	1,8	0,3	3,0	8,5	6,8
Trentino-Alto Adige / Südtirol	0,1	..	0,7	1,1	14,8	0,3	19,5	3,4	6,1
<i>Bolzano / Bozen</i>	..	..	0,4	0,8	6,1	..	10,4	3,0	3,2
<i>Trento</i>	0,1	-	0,3	0,3	8,7	0,3	9,0	0,4	2,9
Veneto	27,4	2,9	5,2	11,0	13,1	1,3	6,9	9,2	9,4
Friuli-Venezia Giulia	6,7	0,4	0,6	1,9	2,2	0,1	0,7	1,9	1,7
Emilia-Romagna	6,0	6,0	6,9	8,4	9,7	0,3	14,2	4,2	6,1
Toscana	1,4	0,3	3,4	1,5	0,7	1,5	1,1	2,0	1,9
Umbria	1,9	0,1	0,9	1,0	0,3	0,3	0,2	0,6	0,8
Marche	1,5	0,1	2,2	1,0	0,3	0,6	1,0	1,0	1,1
Lazio	4,5	0,4	7,0	8,0	1,7	2,2	6,6	2,4	4,5
Abruzzo	1,7	0,2	6,3	3,3	2,2	2,0	1,3	1,5	2,3
Molise	0,6	..	0,7	0,8	0,8	0,7	0,4	0,4	0,5
Campania	5,0	0,6	12,6	11,5	1,6	3,1	8,0	4,7	6,7
Puglia	0,1	0,1	12,2	0,7	31,4	50,3	10,0	5,3	16,0
Basilicata	0,4	..	2,5	1,5	0,9	5,8	3,8	2,7	2,3
Calabria	1,2	0,6	15,1	3,1	0,9	6,8	2,6	15,0	8,1
Sicilia	0,0	0,1	7,0	0,8	11,3	17,0	7,3	19,6	12,5
Sardegna	0,3	2,3	5,5	7,1	3,4	3,9	3,3	3,0	3,6
<b>Nord-ovest</b>	<b>41,3</b>	<b>85,7</b>	<b>11,1</b>	<b>37,2</b>	<b>4,5</b>	<b>3,6</b>	<b>13,2</b>	<b>23,1</b>	<b>16,4</b>
<b>Nord-est</b>	<b>40,1</b>	<b>9,3</b>	<b>13,4</b>	<b>22,4</b>	<b>39,9</b>	<b>2,0</b>	<b>41,3</b>	<b>18,8</b>	<b>23,3</b>
<b>Centro</b>	<b>9,3</b>	<b>0,9</b>	<b>13,4</b>	<b>11,6</b>	<b>3,2</b>	<b>4,6</b>	<b>8,9</b>	<b>6,0</b>	<b>8,3</b>
<b>Sud</b>	<b>9,0</b>	<b>1,6</b>	<b>49,4</b>	<b>20,9</b>	<b>37,8</b>	<b>68,8</b>	<b>26,1</b>	<b>29,6</b>	<b>36,0</b>
<b>Isole</b>	<b>0,3</b>	<b>2,4</b>	<b>12,6</b>	<b>7,9</b>	<b>14,6</b>	<b>20,9</b>	<b>10,6</b>	<b>22,6</b>	<b>16,1</b>
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE									
Montagna	4,0	0,6	17,0	8,3	18,6	5,0	27,4	17,8	14,8
Collina	22,6	3,2	38,6	28,7	31,1	47,3	31,0	37,0	36,2
Pianura	73,4	96,3	44,4	63,0	50,3	47,7	41,6	45,1	49,0
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 3.10 - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per classe di superficie agricola utilizzata (SAU), regione e zona altimetrica (superficie in ettari)**

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	CLASSI DI SUPERFICIE AGRICOLA UTILIZZATA							Totale
	Fino a 0,99	1 -- 1,99	2 -- 4,99	5 -- 9,99	10 -- 19,99	20 -- 49,99	50 ed oltre	
AZIENDE								
VALORI ASSOLUTI								
Piemonte	40	86	224	163	126	85	124	848
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	7	6	4	12	20	4	10	63
Liguria	40	46	59	32	22	23	7	229
Lombardia	33	34	71	48	79	68	98	431
Trentino-Alto Adige / Südtirol	124	115	262	196	64	23	10	794
<i>Bozano / Bozen</i>	74	54	176	141	48	17	7	517
<i>Trento</i>	50	61	86	55	16	6	3	277
Veneto	29	67	144	138	112	57	46	593
Friuli-Venezia Giulia	8	9	18	33	22	18	11	119
Emilia-Romagna	19	48	188	189	146	144	123	857
Toscana	11	29	72	79	64	63	52	370
Umbria	3	7	17	25	42	33	44	171
Marche	5	9	35	42	47	45	25	208
Lazio	12	35	139	174	122	106	96	684
Abruzzo	1	5	55	93	73	58	36	321
Molise	1	1	3	9	12	7	14	47
Campania	28	42	103	113	67	42	14	409
Puglia	56	68	186	333	437	521	279	1.880
Basilicata	14	31	149	203	199	176	118	890
Calabria	55	103	559	709	532	395	239	2.592
Sicilia	72	124	577	569	566	497	232	2.637
Sardegna	7	20	52	46	42	81	109	357
<b>Nord-ovest</b>	<b>120</b>	<b>172</b>	<b>358</b>	<b>255</b>	<b>247</b>	<b>180</b>	<b>239</b>	<b>1.571</b>
<b>Nord-est</b>	<b>180</b>	<b>239</b>	<b>612</b>	<b>556</b>	<b>344</b>	<b>242</b>	<b>190</b>	<b>2.363</b>
<b>Centro</b>	<b>31</b>	<b>80</b>	<b>263</b>	<b>320</b>	<b>275</b>	<b>247</b>	<b>217</b>	<b>1.433</b>
<b>Sud</b>	<b>155</b>	<b>250</b>	<b>1.055</b>	<b>1.460</b>	<b>1.320</b>	<b>1.199</b>	<b>700</b>	<b>6.139</b>
<b>Isole</b>	<b>79</b>	<b>144</b>	<b>629</b>	<b>615</b>	<b>608</b>	<b>578</b>	<b>341</b>	<b>2.994</b>
<b>TOTALE</b>	<b>565</b>	<b>885</b>	<b>2.917</b>	<b>3.206</b>	<b>2.794</b>	<b>2.446</b>	<b>1.687</b>	<b>14.500</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	203	217	597	562	371	223	191	2.364
Collina	215	397	1.344	1.608	1.487	1.323	781	7.155
Pianura	147	271	976	1.036	936	900	715	4.981
<b>TOTALE</b>	<b>565</b>	<b>885</b>	<b>2.917</b>	<b>3.206</b>	<b>2.794</b>	<b>2.446</b>	<b>1.687</b>	<b>14.500</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA								
Piemonte	4,7	10,1	26,4	19,2	14,9	10,0	14,6	100,0
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	11,1	9,5	6,3	19,0	31,7	6,3	15,9	100,0
Liguria	17,5	20,1	25,8	14,0	9,6	10,0	3,1	100,0
Lombardia	7,7	7,9	16,5	11,1	18,3	15,8	22,7	100,0
Trentino-Alto Adige / Südtirol	15,6	14,5	33,0	24,7	8,1	2,9	1,3	100,0
<i>Bozano / Bozen</i>	14,3	10,4	34,0	27,3	9,3	3,3	1,4	100,0
<i>Trento</i>	18,1	22,0	31,0	19,9	5,8	2,2	1,1	100,0
Veneto	4,9	11,3	24,3	23,3	18,9	9,6	7,8	100,0
Friuli-Venezia Giulia	6,7	7,6	15,1	27,7	18,5	15,1	9,2	100,0
Emilia-Romagna	2,2	5,6	21,9	22,1	17,0	16,8	14,4	100,0
Toscana	3,0	7,8	19,5	21,4	17,3	17,0	14,1	100,0
Umbria	1,8	4,1	9,9	14,6	24,6	19,3	25,7	100,0
Marche	2,4	4,3	16,8	20,2	22,6	21,6	12,0	100,0
Lazio	1,8	5,1	20,3	25,4	17,8	15,5	14,0	100,0
Abruzzo	0,3	1,6	17,1	29,0	22,7	18,1	11,2	100,0
Molise	2,1	2,1	6,4	19,1	25,5	14,9	29,8	100,0
Campania	6,8	10,3	25,2	27,6	16,4	10,3	3,4	100,0
Puglia	3,0	3,6	9,9	17,7	23,2	27,7	14,8	100,0
Basilicata	1,6	3,5	16,7	22,8	22,4	19,8	13,3	100,0
Calabria	2,1	4,0	21,6	27,4	20,5	15,2	9,2	100,0
Sicilia	2,7	4,7	21,9	21,6	21,5	18,8	8,8	100,0
Sardegna	2,0	5,6	14,6	12,9	11,8	22,7	30,5	100,0
<b>Nord-ovest</b>	<b>7,6</b>	<b>10,9</b>	<b>22,8</b>	<b>16,2</b>	<b>15,7</b>	<b>11,5</b>	<b>15,2</b>	<b>100,0</b>
<b>Nord-est</b>	<b>7,6</b>	<b>10,1</b>	<b>25,9</b>	<b>23,5</b>	<b>14,6</b>	<b>10,2</b>	<b>8,0</b>	<b>100,0</b>
<b>Centro</b>	<b>2,2</b>	<b>5,6</b>	<b>18,4</b>	<b>22,3</b>	<b>19,2</b>	<b>17,2</b>	<b>15,1</b>	<b>100,0</b>
<b>Sud</b>	<b>2,5</b>	<b>4,1</b>	<b>17,2</b>	<b>23,8</b>	<b>21,5</b>	<b>19,5</b>	<b>11,4</b>	<b>100,0</b>
<b>Isole</b>	<b>2,6</b>	<b>4,8</b>	<b>21,0</b>	<b>20,5</b>	<b>20,3</b>	<b>19,3</b>	<b>11,4</b>	<b>100,0</b>
<b>TOTALE</b>	<b>3,9</b>	<b>6,1</b>	<b>20,1</b>	<b>22,1</b>	<b>19,3</b>	<b>16,9</b>	<b>11,6</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	8,6	9,2	25,3	23,8	15,7	9,4	8,1	100,0
Collina	3,0	5,5	18,8	22,5	20,8	18,5	10,9	100,0
Pianura	3,0	5,4	19,6	20,8	18,8	18,1	14,4	100,0
<b>TOTALE</b>	<b>3,9</b>	<b>6,1</b>	<b>20,1</b>	<b>22,1</b>	<b>19,3</b>	<b>16,9</b>	<b>11,6</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 3.10 segue - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per classe di superficie agricola utilizzata (SAU), regione e zona altimetrica (superficie in ettari)**

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	CLASSI DI SUPERFICIE AGRICOLA UTILIZZATA							Totale
	Senza superficie	Fino a 0,99	1 -- 1,99	2 -- 4,99	5 -- 9,99	10 -- 19,99	20 -- 49,99	
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA								
Piemonte	7,1	9,7	7,7	5,1	4,5	3,5	7,4	5,8
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	1,2	0,7	0,1	0,4	0,7	0,2	0,6	0,4
Liguria	7,1	5,2	2,0	1,0	0,8	0,9	0,4	1,6
Lombardia	5,8	3,8	2,4	1,5	2,8	2,8	5,8	3,0
Trentino-Alto Adige / Südtirol	21,9	13,0	9,0	6,1	2,3	0,9	0,6	5,5
<i>Bolzano / Bozen</i>	13,1	6,1	6,0	4,4	1,7	0,7	0,4	3,6
<i>Trento</i>	8,8	6,9	2,9	1,7	0,6	0,2	0,2	1,9
Veneto	5,1	7,6	4,9	4,3	4,0	2,3	2,7	4,1
Friuli-Venezia Giulia	1,4	1,0	0,6	1,0	0,8	0,7	0,7	0,8
Emilia-Romagna	3,4	5,4	6,4	5,9	5,2	5,9	7,3	5,9
Toscana	1,9	3,3	2,5	2,5	2,3	2,6	3,1	2,6
Umbria	0,5	0,8	0,6	0,8	1,5	1,3	2,6	1,2
Marche	0,9	1,0	1,2	1,3	1,7	1,8	1,5	1,4
Lazio	2,1	4,0	4,8	5,4	4,4	4,3	5,7	4,7
Abruzzo	0,2	0,6	1,9	2,9	2,6	2,4	2,1	2,2
Molise	0,2	0,1	0,1	0,3	0,4	0,3	0,8	0,3
Campania	5,0	4,7	3,5	3,5	2,4	1,7	0,8	2,8
Puglia	9,9	7,7	6,4	10,4	15,6	21,3	16,5	13,0
Basilicata	2,5	3,5	5,1	6,3	7,1	7,2	7,0	6,1
Calabria	9,7	11,6	19,2	22,1	19,0	16,1	14,2	17,9
Sicilia	12,7	14,0	19,8	17,7	20,3	20,3	13,8	18,2
Sardegna	1,2	2,3	1,8	1,4	1,5	3,3	6,5	2,5
<b>Nord-ovest</b>	<b>21,2</b>	<b>19,4</b>	<b>12,3</b>	<b>8,0</b>	<b>8,8</b>	<b>7,4</b>	<b>14,2</b>	<b>10,8</b>
<b>Nord-est</b>	<b>31,9</b>	<b>27,0</b>	<b>21,0</b>	<b>17,3</b>	<b>12,3</b>	<b>9,9</b>	<b>11,3</b>	<b>16,3</b>
<b>Centro</b>	<b>5,5</b>	<b>9,0</b>	<b>9,0</b>	<b>10,0</b>	<b>9,8</b>	<b>10,1</b>	<b>12,9</b>	<b>9,9</b>
<b>Sud</b>	<b>27,4</b>	<b>28,2</b>	<b>36,2</b>	<b>45,5</b>	<b>47,2</b>	<b>49,0</b>	<b>41,5</b>	<b>42,3</b>
<b>Isole</b>	<b>14,0</b>	<b>16,3</b>	<b>21,6</b>	<b>19,2</b>	<b>21,8</b>	<b>23,6</b>	<b>20,2</b>	<b>20,6</b>
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	35,9	24,5	20,5	17,5	13,3	9,1	11,3	16,3
Collina	38,1	44,9	46,1	50,2	53,2	54,1	46,3	49,3
Pianura	26,0	30,6	33,5	32,3	33,5	36,8	42,4	34,4
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Tavola 3.10 segue - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per classe di superficie agricola utilizzata (SAU), regione e zona altimetrica (superficie in ettari)

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	CLASSI DI SUPERFICIE AGRICOLA UTILIZZATA							Totale
	Fino a 0,99	1 -- 1,99	2 -- 4,99	5 -- 9,99	10 -- 19,99	20 -- 49,99	50 ed oltre	
SUPERFICIE IRRIGATA								
VALORI ASSOLUTI								
Piemonte	18,37	71,59	339,14	537,98	1.025,81	1.673,61	10.789,55	14.456,05
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	2,66	7,98	5,95	72,19	166,39	40,29	247,73	543,19
Liguria	14,17	28,42	76,78	58,24	58,63	11,54	59,72	307,50
Lombardia	15,47	33,71	137,98	235,39	748,52	1.726,17	12.548,07	15.445,31
Trentino-Alto Adige / Südtirol	58,61	135,83	714,59	1.091,26	548,03	313,48	568,57	3.430,37
<i>Bozano / Bozen</i>	36,54	73,15	551,51	830,43	431,69	238,09	415,25	2.576,66
<i>Trento</i>	22,07	62,68	163,08	260,83	116,34	75,39	153,32	853,71
Veneto	12,14	73,45	385,14	718,78	1.063,04	1.167,11	3.599,00	7.018,66
Friuli-Venezia Giulia	5,36	9,69	28,72	166,25	181,86	295,52	800,34	1.487,74
Emilia-Romagna	8,22	54,62	351,42	749,58	839,31	1.820,58	9.740,08	13.563,81
Toscana	4,88	23,60	95,74	146,57	288,58	559,01	1.228,01	2.346,39
Umbria	0,96	3,57	24,90	36,59	157,64	211,71	1.326,83	1.762,20
Marche	1,65	6,00	48,77	92,00	153,58	350,41	382,16	1.034,57
Lazio	6,11	38,62	328,35	761,57	855,76	1.526,98	2.940,32	6.457,71
Abruzzo	0,22	5,04	86,92	257,34	331,17	821,71	1.107,41	2.609,81
Molise	0,36	0,50	7,06	33,63	83,19	88,16	922,60	1.135,50
Campania	11,51	36,71	200,95	402,90	430,31	699,97	541,15	2.323,50
Puglia	30,19	75,82	446,44	1.504,65	3.832,00	8.560,75	15.101,50	29.551,35
Basilicata	7,01	32,72	396,16	908,04	1.387,72	1.946,43	2.577,34	7.255,42
Calabria	26,45	105,86	1.188,21	2.707,89	3.353,41	4.681,61	8.715,84	20.779,27
Sicilia	35,69	151,66	1.601,03	2.719,33	4.804,22	7.587,82	7.889,85	24.789,60
Sardegna	2,09	17,78	108,93	159,79	253,71	589,54	1.899,52	3.031,36
<b>Nord-ovest</b>	<b>50,67</b>	<b>141,70</b>	<b>559,85</b>	<b>903,80</b>	<b>1.999,35</b>	<b>3.451,61</b>	<b>23.645,07</b>	<b>30.752,05</b>
<b>Nord-est</b>	<b>84,33</b>	<b>273,59</b>	<b>1.479,87</b>	<b>2.725,87</b>	<b>2.632,24</b>	<b>3.596,69</b>	<b>14.707,99</b>	<b>25.500,58</b>
<b>Centro</b>	<b>13,60</b>	<b>71,79</b>	<b>497,76</b>	<b>1.036,73</b>	<b>1.455,56</b>	<b>2.648,11</b>	<b>5.877,32</b>	<b>11.600,87</b>
<b>Sud</b>	<b>75,74</b>	<b>256,65</b>	<b>2.325,74</b>	<b>5.814,45</b>	<b>9.417,80</b>	<b>16.798,63</b>	<b>28.965,84</b>	<b>63.654,85</b>
<b>Isole</b>	<b>37,78</b>	<b>169,44</b>	<b>1.709,96</b>	<b>2.879,12</b>	<b>5.057,93</b>	<b>8.177,36</b>	<b>9.789,37</b>	<b>27.820,96</b>
<b>TOTALE</b>	<b>262,12</b>	<b>913,17</b>	<b>6.573,18</b>	<b>13.359,97</b>	<b>20.562,88</b>	<b>34.672,40</b>	<b>82.985,59</b>	<b>159.329,31</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	87,76	220,56	1.173,34	2.145,43	2.046,03	2.105,22	3.839,84	11.618,18
Collina	96,10	380,56	2.871,67	6.119,10	10.068,54	15.921,05	23.068,34	58.525,36
Pianura	78,26	312,05	2.528,17	5.095,44	8.448,31	16.646,13	56.077,41	89.185,77
<b>TOTALE</b>	<b>262,12</b>	<b>913,17</b>	<b>6.573,18</b>	<b>13.359,97</b>	<b>20.562,88</b>	<b>34.672,40</b>	<b>82.985,59</b>	<b>159.329,31</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA								
Piemonte	0,1	0,5	2,3	3,7	7,1	11,6	74,6	100,0
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	0,5	1,5	1,1	13,3	30,6	7,4	45,6	100,0
Liguria	4,6	9,2	25,0	18,9	19,1	3,8	19,4	100,0
Lombardia	0,1	0,2	0,9	1,5	4,8	11,2	81,2	100,0
Trentino-Alto Adige / Südtirol	1,7	4,0	20,8	31,8	16,0	9,1	16,6	100,0
<i>Bozano / Bozen</i>	1,4	2,8	21,4	32,2	16,8	9,2	16,1	100,0
<i>Trento</i>	2,6	7,3	19,1	30,6	13,6	8,8	18,0	100,0
Veneto	0,2	1,0	5,5	10,2	15,1	16,6	51,3	100,0
Friuli-Venezia Giulia	0,4	0,7	1,9	11,2	12,2	19,9	53,8	100,0
Emilia-Romagna	0,1	0,4	2,6	5,5	6,2	13,4	71,8	100,0
Toscana	0,2	1,0	4,1	6,2	12,3	23,8	52,3	100,0
Umbria	0,1	0,2	1,4	2,1	8,9	12,0	75,3	100,0
Marche	0,2	0,6	4,7	8,9	14,8	33,9	36,9	100,0
Lazio	0,1	0,6	5,1	11,8	13,3	23,6	45,5	100,0
Abruzzo	-	0,2	3,3	9,9	12,7	31,5	42,4	100,0
Molise	-	-	0,6	3,0	7,3	7,8	81,3	100,0
Campania	0,5	1,6	8,6	17,3	18,5	30,1	23,3	100,0
Puglia	0,1	0,3	1,5	5,1	13,0	29,0	51,1	100,0
Basilicata	0,1	0,5	5,5	12,5	19,1	26,8	35,5	100,0
Calabria	0,1	0,5	5,7	13,0	16,1	22,5	41,9	100,0
Sicilia	0,1	0,6	6,5	11,0	19,4	30,6	31,8	100,0
Sardegna	0,1	0,6	3,6	5,3	8,4	19,4	62,7	100,0
<b>Nord-ovest</b>	<b>0,2</b>	<b>0,5</b>	<b>1,8</b>	<b>2,9</b>	<b>6,5</b>	<b>11,2</b>	<b>76,9</b>	<b>100,0</b>
<b>Nord-est</b>	<b>0,3</b>	<b>1,1</b>	<b>5,8</b>	<b>10,7</b>	<b>10,3</b>	<b>14,1</b>	<b>57,7</b>	<b>100,0</b>
<b>Centro</b>	<b>0,1</b>	<b>0,6</b>	<b>4,3</b>	<b>8,9</b>	<b>12,5</b>	<b>22,8</b>	<b>50,7</b>	<b>100,0</b>
<b>Sud</b>	<b>0,1</b>	<b>0,4</b>	<b>3,7</b>	<b>9,1</b>	<b>14,8</b>	<b>26,4</b>	<b>45,5</b>	<b>100,0</b>
<b>Isole</b>	<b>0,1</b>	<b>0,6</b>	<b>6,1</b>	<b>10,3</b>	<b>18,2</b>	<b>29,4</b>	<b>35,2</b>	<b>100,0</b>
<b>TOTALE</b>	<b>0,2</b>	<b>0,6</b>	<b>4,1</b>	<b>8,4</b>	<b>12,9</b>	<b>21,8</b>	<b>52,1</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	0,8	1,9	10,1	18,5	17,6	18,1	33,1	100,0
Collina	0,2	0,7	4,9	10,5	17,2	27,2	39,4	100,0
Pianura	0,1	0,3	2,8	5,7	9,5	18,7	62,9	100,0
<b>TOTALE</b>	<b>0,2</b>	<b>0,6</b>	<b>4,1</b>	<b>8,4</b>	<b>12,9</b>	<b>21,8</b>	<b>52,1</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 3.10 segue - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per classe di superficie agricola utilizzata (SAU), regione e zona altimetrica (superficie in ettari)**

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	CLASSI DI SUPERFICIE AGRICOLA UTILIZZATA (in ettari)							Totale
	Senza superficie	Fino a 0,99	1 -- 1,99	2 -- 4,99	5 -- 9,99	10 -- 19,99	20 -- 49,99	
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA								
Piemonte	7,0	7,8	5,2	4,0	5,0	4,8	13,0	9,1
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	1,0	0,9	0,1	0,5	0,8	0,1	0,3	0,3
Liguria	5,4	3,1	1,2	0,4	0,3	-	0,1	0,2
Lombardia	5,9	3,7	2,1	1,8	3,6	5,0	15,1	9,7
Trentino-Alto Adige / Südtirol	22,4	14,9	10,9	8,2	2,7	0,9	0,7	2,2
<i>Bolzano / Bozen</i>	13,9	8,0	8,4	6,2	2,1	0,7	0,5	1,6
<i>Trento</i>	8,4	6,9	2,5	2,0	0,6	0,2	0,2	0,5
Veneto	4,6	8,0	5,9	5,4	5,2	3,4	4,3	4,4
Friuli-Venezia Giulia	2,0	1,1	0,4	1,2	0,9	0,9	1,0	0,9
Emilia-Romagna	3,1	6,0	5,3	5,6	4,1	5,3	11,7	8,5
Toscana	1,9	2,6	1,5	1,1	1,4	1,6	1,5	1,5
Umbria	0,4	0,4	0,4	0,3	0,8	0,6	1,6	1,1
Marche	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	1,0	0,5	0,6
Lazio	2,3	4,2	5,0	5,7	4,2	4,4	3,5	4,1
Abruzzo	0,1	0,6	1,3	1,9	1,6	2,4	1,3	1,6
Molise	0,1	0,1	0,1	0,3	0,4	0,3	1,1	0,7
Campania	4,4	4,0	3,1	3,0	2,1	2,0	0,7	1,5
Puglia	11,5	8,3	6,8	11,3	18,6	24,7	18,2	18,5
Basilicata	2,7	3,6	6,0	6,8	6,7	5,6	3,1	4,6
Calabria	10,1	11,6	18,1	20,3	16,3	13,5	10,5	13,0
Sicilia	13,6	16,6	24,4	20,4	23,4	21,9	9,5	15,6
Sardegna	0,8	1,9	1,7	1,2	1,2	1,7	2,3	1,9
<b>Nord-ovest</b>	<b>19,3</b>	<b>15,5</b>	<b>8,5</b>	<b>6,8</b>	<b>9,7</b>	<b>10,0</b>	<b>28,5</b>	<b>19,3</b>
<b>Nord-est</b>	<b>32,2</b>	<b>30,0</b>	<b>22,5</b>	<b>20,4</b>	<b>12,8</b>	<b>10,4</b>	<b>17,7</b>	<b>16,0</b>
<b>Centro</b>	<b>5,2</b>	<b>7,9</b>	<b>7,6</b>	<b>7,8</b>	<b>7,1</b>	<b>7,6</b>	<b>7,1</b>	<b>7,3</b>
<b>Sud</b>	<b>28,9</b>	<b>28,1</b>	<b>35,4</b>	<b>43,5</b>	<b>45,8</b>	<b>48,4</b>	<b>34,9</b>	<b>40,0</b>
<b>Isole</b>	<b>14,4</b>	<b>18,6</b>	<b>26,0</b>	<b>21,6</b>	<b>24,6</b>	<b>23,6</b>	<b>11,8</b>	<b>17,5</b>
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	33,5	24,2	17,9	16,1	10,0	6,1	4,6	7,3
Collina	36,7	41,7	43,7	45,8	49,0	45,9	27,8	36,7
Pianura	29,9	34,2	38,5	38,1	41,1	48,0	67,6	56,0
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Tavola 3.11 - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per classe di superficie totale, regione e zona altimetrica (superficie in ettari)

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	CLASSI DI SUPERFICIE TOTALE							Totale
	Fino a 0,99	1 -- 1,99	2 -- 4,99	5 -- 9,99	10 -- 19,99	20 -- 49,99	50 ed oltre	
AZIENDE								
VALORI ASSOLUTI								
Piemonte	23	58	174	191	157	114	131	848
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	3	5	9	8	19	5	14	63
Liguria	26	31	56	37	34	30	15	229
Lombardia	17	32	64	53	84	74	107	431
Trentino-Alto Adige / Südtirol	101	89	217	191	97	77	22	794
<i>Bozano / Bozen</i>	67	39	124	130	72	67	18	517
<i>Trento</i>	34	50	93	61	25	10	4	277
Veneto	18	49	136	144	127	69	50	593
Friuli-Venezia Giulia	6	8	15	33	25	19	13	119
Emilia-Romagna	12	30	155	188	141	169	162	857
Toscana	7	21	41	72	75	75	79	370
Umbria	1	7	11	18	30	44	60	171
Marche	4	5	25	39	52	51	32	208
Lazio	11	24	119	178	133	108	111	684
Abruzzo	-	5	50	76	80	66	44	321
Molise	1	1	2	8	12	9	14	47
Campania	23	30	95	118	68	57	18	409
Puglia	50	69	170	312	439	534	306	1.880
Basilicata	13	25	109	201	211	191	140	890
Calabria	48	82	520	673	546	425	298	2.592
Sicilia	61	105	554	548	566	528	275	2.637
Sardegna	3	13	41	47	47	76	130	357
<b>Nord-ovest</b>	<b>69</b>	<b>126</b>	<b>303</b>	<b>289</b>	<b>294</b>	<b>223</b>	<b>267</b>	<b>1.571</b>
<b>Nord-est</b>	<b>137</b>	<b>176</b>	<b>523</b>	<b>556</b>	<b>390</b>	<b>334</b>	<b>247</b>	<b>2.363</b>
<b>Centro</b>	<b>23</b>	<b>57</b>	<b>196</b>	<b>307</b>	<b>290</b>	<b>278</b>	<b>282</b>	<b>1.433</b>
<b>Sud</b>	<b>135</b>	<b>212</b>	<b>946</b>	<b>1.388</b>	<b>1.356</b>	<b>1.282</b>	<b>820</b>	<b>6.139</b>
<b>Isole</b>	<b>64</b>	<b>118</b>	<b>595</b>	<b>595</b>	<b>613</b>	<b>604</b>	<b>405</b>	<b>2.994</b>
<b>TOTALE</b>	<b>428</b>	<b>689</b>	<b>2.563</b>	<b>3.135</b>	<b>2.943</b>	<b>2.721</b>	<b>2.021</b>	<b>14.500</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	147	155	468	556	438	338	262	2.364
Collina	167	305	1.204	1.526	1.543	1.443	967	7.155
Pianura	114	229	891	1.053	962	940	792	4.981
<b>TOTALE</b>	<b>428</b>	<b>689</b>	<b>2.563</b>	<b>3.135</b>	<b>2.943</b>	<b>2.721</b>	<b>2.021</b>	<b>14.500</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA								
Piemonte	2,7	6,8	20,5	22,5	18,5	13,4	15,4	100,0
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	4,8	7,9	14,3	12,7	30,2	7,9	22,2	100,0
Liguria	11,4	13,5	24,5	16,2	14,8	13,1	6,6	100,0
Lombardia	3,9	7,4	14,8	12,3	19,5	17,2	24,8	100,0
Trentino-Alto Adige / Südtirol	12,7	11,2	27,3	24,1	12,2	9,7	2,8	100,0
<i>Bozano / Bozen</i>	13,0	7,5	24,0	25,1	13,9	13,0	3,5	100,0
<i>Trento</i>	12,3	18,1	33,6	22,0	9,0	3,6	1,4	100,0
Veneto	3,0	8,3	22,9	24,3	21,4	11,6	8,4	100,0
Friuli-Venezia Giulia	5,0	6,7	12,6	27,7	21,0	16,0	10,9	100,0
Emilia-Romagna	1,4	3,5	18,1	21,9	16,5	19,7	18,9	100,0
Toscana	1,9	5,7	11,1	19,5	20,3	20,3	21,4	100,0
Umbria	0,6	4,1	6,4	10,5	17,5	25,7	35,1	100,0
Marche	1,9	2,4	12,0	18,8	25,0	24,5	15,4	100,0
Lazio	1,6	3,5	17,4	26,0	19,4	15,8	16,2	100,0
Abruzzo	-	1,6	15,6	23,7	24,9	20,6	13,7	100,0
Molise	2,1	2,1	4,3	17,0	25,5	19,1	29,8	100,0
Campania	5,6	7,3	23,2	28,9	16,6	13,9	4,4	100,0
Puglia	2,7	3,7	9,0	16,6	23,4	28,4	16,3	100,0
Basilicata	1,5	2,8	12,2	22,6	23,7	21,5	15,7	100,0
Calabria	1,9	3,2	20,1	26,0	21,1	16,4	11,5	100,0
Sicilia	2,3	4,0	21,0	20,8	21,5	20,0	10,4	100,0
Sardegna	0,8	3,6	11,5	13,2	13,2	21,3	36,4	100,0
<b>Nord-ovest</b>	<b>4,4</b>	<b>8,0</b>	<b>19,3</b>	<b>18,4</b>	<b>18,7</b>	<b>14,2</b>	<b>17,0</b>	<b>100,0</b>
<b>Nord-est</b>	<b>5,8</b>	<b>7,4</b>	<b>22,1</b>	<b>23,5</b>	<b>16,5</b>	<b>14,1</b>	<b>10,5</b>	<b>100,0</b>
<b>Centro</b>	<b>1,6</b>	<b>4,0</b>	<b>13,7</b>	<b>21,4</b>	<b>20,2</b>	<b>19,4</b>	<b>19,7</b>	<b>100,0</b>
<b>Sud</b>	<b>2,2</b>	<b>3,5</b>	<b>15,4</b>	<b>22,6</b>	<b>22,1</b>	<b>20,9</b>	<b>13,4</b>	<b>100,0</b>
<b>Isole</b>	<b>2,1</b>	<b>3,9</b>	<b>19,9</b>	<b>19,9</b>	<b>20,5</b>	<b>20,2</b>	<b>13,5</b>	<b>100,0</b>
<b>TOTALE</b>	<b>3,0</b>	<b>4,8</b>	<b>17,7</b>	<b>21,6</b>	<b>20,3</b>	<b>18,8</b>	<b>13,9</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	6,2	6,6	19,8	23,5	18,5	14,3	11,1	100,0
Collina	2,3	4,3	16,8	21,3	21,6	20,2	13,5	100,0
Pianura	2,3	4,6	17,9	21,1	19,3	18,9	15,9	100,0
<b>TOTALE</b>	<b>3,0</b>	<b>4,8</b>	<b>17,7</b>	<b>21,6</b>	<b>20,3</b>	<b>18,8</b>	<b>13,9</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 3.11 segue - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per classe di superficie totale, regione e zona altimetrica (superficie in ettari)**

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	CLASSI DI SUPERFICIE AGRICOLA TOTALE							Totale
	Fino a 0,99	1 -- 1,99	2 -- 4,99	5 -- 9,99	10 -- 19,99	20 -- 49,99	50 ed oltre	
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA								
Piemonte	5,4	8,4	6,8	6,1	5,3	4,2	6,5	5,8
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	0,7	0,7	0,4	0,3	0,6	0,2	0,7	0,4
Liguria	6,1	4,5	2,2	1,2	1,2	1,1	0,7	1,6
Lombardia	4,0	4,6	2,5	1,7	2,9	2,7	5,3	3,0
Trentino-Alto Adige / Südtirol	23,6	12,9	8,5	6,1	3,3	2,8	1,1	5,5
<i>Bolzano / Bozen</i>	15,7	5,7	4,8	4,1	2,4	2,5	0,9	3,6
<i>Trento</i>	7,9	7,3	3,6	1,9	0,8	0,4	0,2	1,9
Veneto	4,2	7,1	5,3	4,6	4,3	2,5	2,5	4,1
Friuli-Venezia Giulia	1,4	1,2	0,6	1,1	0,8	0,7	0,6	0,8
Emilia-Romagna	2,8	4,4	6,0	6,0	4,8	6,2	8,0	5,9
Toscana	1,6	3,0	1,6	2,3	2,5	2,8	3,9	2,6
Umbria	0,2	1,0	0,4	0,6	1,0	1,6	3,0	1,2
Marche	0,9	0,7	1,0	1,2	1,8	1,9	1,6	1,4
Lazio	2,6	3,5	4,6	5,7	4,5	4,0	5,5	4,7
Abruzzo	-	0,7	2,0	2,4	2,7	2,4	2,2	2,2
Molise	0,2	0,1	0,1	0,3	0,4	0,3	0,7	0,3
Campania	5,4	4,4	3,7	3,8	2,3	2,1	0,9	2,8
Puglia	11,7	10,0	6,6	10,0	14,9	19,6	15,1	13,0
Basilicata	3,0	3,6	4,3	6,4	7,2	7,0	6,9	6,1
Calabria	11,2	11,9	20,3	21,5	18,6	15,6	14,7	17,9
Sicilia	14,3	15,2	21,6	17,5	19,2	19,4	13,6	18,2
Sardegna	0,7	1,9	1,6	1,5	1,6	2,8	6,4	2,5
<b>Nord-ovest</b>	<b>16,1</b>	<b>18,3</b>	<b>11,8</b>	<b>9,2</b>	<b>10,0</b>	<b>8,2</b>	<b>13,2</b>	<b>10,8</b>
<b>Nord-est</b>	<b>32,0</b>	<b>25,5</b>	<b>20,4</b>	<b>17,7</b>	<b>13,3</b>	<b>12,3</b>	<b>12,2</b>	<b>16,3</b>
<b>Centro</b>	<b>5,4</b>	<b>8,3</b>	<b>7,6</b>	<b>9,8</b>	<b>9,9</b>	<b>10,2</b>	<b>14,0</b>	<b>9,9</b>
<b>Sud</b>	<b>31,5</b>	<b>30,8</b>	<b>36,9</b>	<b>44,3</b>	<b>46,1</b>	<b>47,1</b>	<b>40,6</b>	<b>42,3</b>
<b>Isole</b>	<b>15,0</b>	<b>17,1</b>	<b>23,2</b>	<b>19,0</b>	<b>20,8</b>	<b>22,2</b>	<b>20,0</b>	<b>20,6</b>
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	34,3	22,5	18,3	17,7	14,9	12,4	13,0	16,3
Collina	39,0	44,3	47,0	48,7	52,4	53,0	47,8	49,3
Pianura	26,6	33,2	34,8	33,6	32,7	34,5	39,2	34,4
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 3.11 segue - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per classe di superficie totale, regione e zona altimetrica (superficie in ettari)**

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	CLASSI DI SUPERFICIE TOTALE							Totale
	Fino a 0,99	1 -- 1,99	2 -- 4,99	5 -- 9,99	10 -- 19,99	20 -- 49,99	50 ed oltre	
SUPERFICIE IRRIGATA								
VALORI ASSOLUTI								
Piemonte	11,14	44,73	236,23	458,62	1.050,70	1.743,21	10.911,42	14.456,05
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	0,92	3,70	11,97	46,95	131,66	71,99	276,00	543,19
Liguria	8,15	16,00	62,84	58,09	73,81	22,32	66,29	307,50
Lombardia	6,80	28,37	101,42	196,65	712,73	1.574,37	12.824,97	15.445,31
Trentino-Alto Adige / Südtirol	45,25	93,71	498,06	904,58	624,87	565,64	698,26	3.430,37
<i>Bozano / Bozen</i>	31,10	48,22	350,48	676,25	470,48	464,18	535,95	2.576,66
<i>Trento</i>	14,15	45,49	147,58	228,33	154,39	101,46	162,31	853,71
Veneto	7,29	45,72	300,66	674,14	1.093,48	1.223,93	3.673,44	7.018,66
Friuli-Venezia Giulia	3,66	8,16	24,58	149,92	171,64	297,34	832,44	1.487,74
Emilia-Romagna	3,96	25,11	279,77	655,83	715,11	1.601,73	10.282,30	13.563,81
Toscana	3,62	15,00	56,58	129,44	246,77	490,19	1.404,79	2.346,39
Umbria	0,01	3,63	14,78	25,72	81,02	216,78	1.420,26	1.762,20
Marche	1,15	3,30	25,84	82,25	160,11	304,20	457,72	1.034,57
Lazio	5,41	24,46	258,34	711,38	854,33	1.479,18	3.124,61	6.457,71
Abruzzo	-	5,11	78,52	207,27	316,38	804,95	1.197,58	2.609,81
Molise	0,36	0,50	6,00	26,19	81,19	98,66	922,60	1.135,50
Campania	8,40	27,06	163,38	379,04	381,94	772,78	590,90	2.323,50
Puglia	26,95	73,13	399,68	1.336,80	3.691,83	8.359,41	15.663,55	29.551,35
Basilicata	6,29	27,83	264,47	795,55	1.429,90	1.914,93	2.816,45	7.255,42
Calabria	23,03	82,18	1.067,76	2.468,97	3.232,34	4.324,04	9.580,95	20.779,27
Sicilia	29,70	116,93	1.474,03	2.509,34	4.441,44	7.528,97	8.689,19	24.789,60
Sardegna	1,05	8,80	71,44	137,66	257,83	530,53	2.024,05	3.031,36
<b>Nord-ovest</b>	<b>27,01</b>	<b>92,80</b>	<b>412,46</b>	<b>760,31</b>	<b>1.968,90</b>	<b>3.411,89</b>	<b>24.078,68</b>	<b>30.752,05</b>
<b>Nord-est</b>	<b>60,16</b>	<b>172,70</b>	<b>1.103,07</b>	<b>2.384,47</b>	<b>2.605,10</b>	<b>3.688,64</b>	<b>15.486,44</b>	<b>25.500,58</b>
<b>Centro</b>	<b>10,19</b>	<b>46,39</b>	<b>355,54</b>	<b>948,79</b>	<b>1.342,23</b>	<b>2.490,35</b>	<b>6.407,38</b>	<b>11.600,87</b>
<b>Sud</b>	<b>65,03</b>	<b>215,81</b>	<b>1.979,81</b>	<b>5.213,82</b>	<b>9.133,58</b>	<b>16.274,77</b>	<b>30.772,03</b>	<b>63.654,85</b>
<b>Isole</b>	<b>30,75</b>	<b>125,73</b>	<b>1.545,47</b>	<b>2.647,00</b>	<b>4.699,27</b>	<b>8.059,50</b>	<b>10.713,24</b>	<b>27.820,96</b>
<b>TOTALE</b>	<b>193,14</b>	<b>653,43</b>	<b>5.396,35</b>	<b>11.954,39</b>	<b>19.749,08</b>	<b>33.925,15</b>	<b>87.457,77</b>	<b>159.329,31</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	63,51	145,99	794,10	1.776,12	2.064,13	2.269,47	4.504,86	11.618,18
Collina	71,53	270,67	2.447,58	5.427,85	9.561,73	15.463,98	25.282,02	58.525,36
Pianura	58,10	236,77	2.154,67	4.750,42	8.123,22	16.191,70	57.670,89	89.185,77
<b>TOTALE</b>	<b>193,14</b>	<b>653,43</b>	<b>5.396,35</b>	<b>11.954,39</b>	<b>19.749,08</b>	<b>33.925,15</b>	<b>87.457,77</b>	<b>159.329,31</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA								
Piemonte	0,1	0,3	1,6	3,2	7,3	12,1	75,5	100,0
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	0,2	0,7	2,2	8,6	24,2	13,3	50,8	100,0
Liguria	2,7	5,2	20,4	18,9	24,0	7,3	21,6	100,0
Lombardia	-	0,2	0,7	1,3	4,6	10,2	83,0	100,0
Trentino-Alto Adige / Südtirol	1,3	2,7	14,5	26,4	18,2	16,5	20,4	100,0
<i>Bozano / Bozen</i>	1,2	1,9	13,6	26,2	18,3	18,0	20,8	100,0
<i>Trento</i>	1,7	5,3	17,3	26,7	18,1	11,9	19,0	100,0
Veneto	0,1	0,7	4,3	9,6	15,6	17,4	52,3	100,0
Friuli-Venezia Giulia	0,2	0,5	1,7	10,1	11,5	20,0	56,0	100,0
Emilia-Romagna	-	0,2	2,1	4,8	5,3	11,8	75,8	100,0
Toscana	0,2	0,6	2,4	5,5	10,5	20,9	59,9	100,0
Umbria	-	0,2	0,8	1,5	4,6	12,3	80,6	100,0
Marche	0,1	0,3	2,5	8,0	15,5	29,4	44,2	100,0
Lazio	0,1	0,4	4,0	11,0	13,2	22,9	48,4	100,0
Abruzzo	-	0,2	3,0	7,9	12,1	30,8	45,9	100,0
Molise	-	-	0,5	2,3	7,2	8,7	81,3	100,0
Campania	0,4	1,2	7,0	16,3	16,4	33,3	25,4	100,0
Puglia	0,1	0,2	1,4	4,5	12,5	28,3	53,0	100,0
Basilicata	0,1	0,4	3,6	11,0	19,7	26,4	38,8	100,0
Calabria	0,1	0,4	5,1	11,9	15,6	20,8	46,1	100,0
Sicilia	0,1	0,5	5,9	10,1	17,9	30,4	35,1	100,0
Sardegna	-	0,3	2,4	4,5	8,5	17,5	66,8	100,0
<b>Nord-ovest</b>	<b>0,1</b>	<b>0,3</b>	<b>1,3</b>	<b>2,5</b>	<b>6,4</b>	<b>11,1</b>	<b>78,3</b>	<b>100,0</b>
<b>Nord-est</b>	<b>0,2</b>	<b>0,7</b>	<b>4,3</b>	<b>9,4</b>	<b>10,2</b>	<b>14,5</b>	<b>60,7</b>	<b>100,0</b>
<b>Centro</b>	<b>0,1</b>	<b>0,4</b>	<b>3,1</b>	<b>8,2</b>	<b>11,6</b>	<b>21,5</b>	<b>55,2</b>	<b>100,0</b>
<b>Sud</b>	<b>0,1</b>	<b>0,3</b>	<b>3,1</b>	<b>8,2</b>	<b>14,3</b>	<b>25,6</b>	<b>48,3</b>	<b>100,0</b>
<b>Isole</b>	<b>0,1</b>	<b>0,5</b>	<b>5,6</b>	<b>9,5</b>	<b>16,9</b>	<b>29,0</b>	<b>38,5</b>	<b>100,0</b>
<b>TOTALE</b>	<b>0,1</b>	<b>0,4</b>	<b>3,4</b>	<b>7,5</b>	<b>12,4</b>	<b>21,3</b>	<b>54,9</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	0,5	1,3	6,8	15,3	17,8	19,5	38,8	100,0
Collina	0,1	0,5	4,2	9,3	16,3	26,4	43,2	100,0
Pianura	0,1	0,3	2,4	5,3	9,1	18,2	64,7	100,0
<b>TOTALE</b>	<b>0,1</b>	<b>0,4</b>	<b>3,4</b>	<b>7,5</b>	<b>12,4</b>	<b>21,3</b>	<b>54,9</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 3.11 segue - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per classe di superficie totale, regione e zona altimetrica (superficie in ettari)**

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	CLASSI DI SUPERFICIE TOTALE							Totale
	Fino a 0,99	1 -- 1,99	2 -- 4,99	5 -- 9,99	10 -- 19,99	20 -- 49,99	50 ed oltre	
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA								
Piemonte	5,8	6,8	4,4	3,8	5,3	5,1	12,5	9,1
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	0,5	0,6	0,2	0,4	0,7	0,2	0,3	0,3
Liguria	4,2	2,4	1,2	0,5	0,4	0,1	0,1	0,2
Lombardia	3,5	4,3	1,9	1,6	3,6	4,6	14,7	9,7
Trentino-Alto Adige / Südtirol	23,4	14,3	9,2	7,6	3,2	1,7	0,8	2,2
<i>Bolzano / Bozen</i>	16,1	7,4	6,5	5,7	2,4	1,4	0,6	1,6
<i>Trento</i>	7,3	7,0	2,7	1,9	0,8	0,3	0,2	0,5
Veneto	3,8	7,0	5,6	5,6	5,5	3,6	4,2	4,4
Friuli-Venezia Giulia	1,9	1,2	0,5	1,3	0,9	0,9	1,0	0,9
Emilia-Romagna	2,1	3,8	5,2	5,5	3,6	4,7	11,8	8,5
Toscana	1,9	2,3	1,0	1,1	1,2	1,4	1,6	1,5
Umbria	-	0,6	0,3	0,2	0,4	0,6	1,6	1,1
Marche	0,6	0,5	0,5	0,7	0,8	0,9	0,5	0,6
Lazio	2,8	3,7	4,8	6,0	4,3	4,4	3,6	4,1
Abruzzo	-	0,8	1,5	1,7	1,6	2,4	1,4	1,6
Molise	0,2	0,1	0,1	0,2	0,4	0,3	1,1	0,7
Campania	4,3	4,1	3,0	3,2	1,9	2,3	0,7	1,5
Puglia	14,0	11,2	7,4	11,2	18,7	24,6	17,9	18,5
Basilicata	3,3	4,3	4,9	6,7	7,2	5,6	3,2	4,6
Calabria	11,9	12,6	19,8	20,7	16,4	12,7	11,0	13,0
Sicilia	15,4	17,9	27,3	21,0	22,5	22,2	9,9	15,6
Sardegna	0,5	1,3	1,3	1,2	1,3	1,6	2,3	1,9
<b>Nord-ovest</b>	<b>14,0</b>	<b>14,2</b>	<b>7,6</b>	<b>6,4</b>	<b>10,0</b>	<b>10,1</b>	<b>27,5</b>	<b>19,3</b>
<b>Nord-est</b>	<b>31,1</b>	<b>26,4</b>	<b>20,4</b>	<b>19,9</b>	<b>13,2</b>	<b>10,9</b>	<b>17,7</b>	<b>16,0</b>
<b>Centro</b>	<b>5,3</b>	<b>7,1</b>	<b>6,6</b>	<b>7,9</b>	<b>6,8</b>	<b>7,3</b>	<b>7,3</b>	<b>7,3</b>
<b>Sud</b>	<b>33,7</b>	<b>33,0</b>	<b>36,7</b>	<b>43,6</b>	<b>46,2</b>	<b>48,0</b>	<b>35,2</b>	<b>40,0</b>
<b>Isole</b>	<b>15,9</b>	<b>19,2</b>	<b>28,6</b>	<b>22,1</b>	<b>23,8</b>	<b>23,8</b>	<b>12,2</b>	<b>17,5</b>
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	32,9	22,3	14,7	14,9	10,5	6,7	5,2	7,3
Collina	37,0	41,4	45,4	45,4	48,4	45,6	28,9	36,7
Pianura	30,1	36,2	39,9	39,7	41,1	47,7	65,9	56,0
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Tavola 3.12 - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per forma giuridica, regione e zona altimetrica (superficie in ettari)

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	FORME GIURIDICHE						Totale
	Azienda individuale	Società di persone	Società di capitali e/o società cooperativa (1)	Amministrazione o Ente Pubblico (2)	Ente (3) o comune che gestisce le proprietà collettive	Altra forma giuridica (4)	
AZIENDE							
VALORI ASSOLUTI							
Piemonte	771	69	5	-	-	3	848
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	58	3	1	-	-	1	63
Liguria	211	13	5	-	-	-	229
Lombardia	335	78	17	-	-	1	431
Trentino-Alto Adige / Südtirol	758	20	7	8	-	1	794
<i>Bolzano / Bozen</i>	500	5	5	7	-	-	517
<i>Trento</i>	258	15	2	1	-	1	277
Veneto	471	99	17	1	2	3	593
Friuli-Venezia Giulia	93	20	4	-	1	1	119
Emilia-Romagna	625	183	39	-	-	10	857
Toscana	287	38	40	2	-	3	370
Umbria	125	27	17	-	-	2	171
Marche	168	29	8	2	-	1	208
Lazio	575	66	37	3	-	3	684
Abruzzo	292	20	9	-	-	-	321
Molise	39	-	8	-	-	-	47
Campania	384	11	14	-	-	-	409
Puglia	1.717	88	71	-	1	-	1.880
Basilicata	859	14	15	-	-	2	890
Calabria	2.475	81	35	-	-	1	2.592
Sicilia	2.401	160	71	1	-	4	2.637
Sardegna	307	39	7	-	1	3	357
<b>Nord-ovest</b>	<b>1.375</b>	<b>163</b>	<b>28</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>1.571</b>
<b>Nord-est</b>	<b>1.947</b>	<b>322</b>	<b>67</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>15</b>	<b>2.363</b>
<b>Centro</b>	<b>1.155</b>	<b>160</b>	<b>102</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>9</b>	<b>1.433</b>
<b>Sud</b>	<b>5.766</b>	<b>214</b>	<b>152</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>6.139</b>
<b>Isole</b>	<b>2.708</b>	<b>199</b>	<b>78</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>2.994</b>
<b>TOTALE</b>	<b>12.951</b>	<b>1.058</b>	<b>427</b>	<b>17</b>	<b>5</b>	<b>42</b>	<b>14.500</b>
ZONE ALTIMETRICHE							
Montagna	2.211	95	44	9	-	5	2.364
Collina	6.422	490	216	5	2	20	7.155
Pianura	4.318	473	167	3	3	17	4.981
<b>TOTALE</b>	<b>12.951</b>	<b>1.058</b>	<b>427</b>	<b>17</b>	<b>5</b>	<b>42</b>	<b>14.500</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA							
Piemonte	90,9	8,1	0,6	-	-	0,4	100,0
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	92,1	4,8	1,6	-	-	1,6	100,0
Liguria	92,1	5,7	2,2	-	-	-	100,0
Lombardia	77,7	18,1	3,9	-	-	0,2	100,0
Trentino-Alto Adige / Südtirol	95,5	2,5	0,9	1,0	-	0,1	100,0
<i>Bolzano / Bozen</i>	96,7	1,0	1,0	1,4	-	-	100,0
<i>Trento</i>	93,1	5,4	0,7	0,4	-	0,4	100,0
Veneto	79,4	16,7	2,9	0,2	0,3	0,5	100,0
Friuli-Venezia Giulia	78,2	16,8	3,4	-	0,8	0,8	100,0
Emilia-Romagna	72,9	21,4	4,6	-	-	1,2	100,0
Toscana	77,6	10,3	10,8	0,5	-	0,8	100,0
Umbria	73,1	15,8	9,9	-	-	1,2	100,0
Marche	80,8	13,9	3,8	1,0	-	0,5	100,0
Lazio	84,1	9,6	5,4	0,4	-	0,4	100,0
Abruzzo	91,0	6,2	2,8	-	-	-	100,0
Molise	83,0	-	17,0	-	-	-	100,0
Campania	93,9	2,7	3,4	-	-	-	100,0
Puglia	91,3	4,7	3,8	-	0,1	-	100,0
Basilicata	96,5	1,6	1,7	-	-	0,2	100,0
Calabria	95,5	3,1	1,4	-	-	-	100,0
Sicilia	91,1	6,1	2,7	-	-	0,2	100,0
Sardegna	86,0	10,9	2,0	-	0,3	0,8	100,0
<b>Nord-ovest</b>	<b>87,5</b>	<b>10,4</b>	<b>1,8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,3</b>	<b>100,0</b>
<b>Nord-est</b>	<b>82,4</b>	<b>13,6</b>	<b>2,8</b>	<b>0,4</b>	<b>0,1</b>	<b>0,6</b>	<b>100,0</b>
<b>Centro</b>	<b>80,6</b>	<b>11,2</b>	<b>7,1</b>	<b>0,5</b>	<b>-</b>	<b>0,6</b>	<b>100,0</b>
<b>Sud</b>	<b>93,9</b>	<b>3,5</b>	<b>2,5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,1</b>	<b>100,0</b>
<b>Isole</b>	<b>90,4</b>	<b>6,6</b>	<b>2,6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,2</b>	<b>100,0</b>
<b>TOTALE</b>	<b>89,3</b>	<b>7,3</b>	<b>2,9</b>	<b>0,1</b>	<b>-</b>	<b>0,3</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE							
Montagna	93,5	4,0	1,9	0,4	-	0,2	100,0
Collina	89,8	6,8	3,0	0,1	-	0,3	100,0
Pianura	86,7	9,5	3,4	0,1	0,1	0,3	100,0
<b>TOTALE</b>	<b>89,3</b>	<b>7,3</b>	<b>2,9</b>	<b>0,1</b>	<b>-</b>	<b>0,3</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 3.12 segue - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per forma giuridica, regione e zona altimetrica (superficie in ettari)**

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	FORME GIURIDICHE						Totale
	Azienda individuale	Società di persone	Società di capitali e/o società cooperativa (1)	Amministrazione o Ente Pubblico (2)	Ente (3) o comune che gestisce le proprietà collettive	Altra forma giuridica (4)	
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA							
Piemonte	6,0	6,5	1,2	-	-	7,1	5,8
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	0,4	0,3	0,2	-	-	2,4	0,4
Liguria	1,6	1,2	1,2	-	-	-	1,6
Lombardia	2,6	7,4	4,0	-	-	2,4	3,0
Trentino-Alto Adige / Südtirol	5,9	1,9	1,6	47,1	-	2,4	5,5
<i>Bolzano / Bozen</i>	3,9	0,5	1,2	41,2	-	-	3,6
<i>Trento</i>	2,0	1,4	0,5	5,9	-	2,4	1,9
Veneto	3,6	9,4	4,0	5,9	40,0	7,1	4,1
Friuli-Venezia Giulia	0,7	1,9	0,9	-	20,0	2,4	0,8
Emilia-Romagna	4,8	17,3	9,1	-	-	23,8	5,9
Toscana	2,2	3,6	9,4	11,8	-	7,1	2,6
Umbria	1,0	2,6	4,0	-	-	4,8	1,2
Marche	1,3	2,7	1,9	11,8	-	2,4	1,4
Lazio	4,4	6,2	8,7	17,6	-	7,1	4,7
Abruzzo	2,3	1,9	2,1	-	-	-	2,2
Molise	0,3	-	1,9	-	-	-	0,3
Campania	3,0	1,0	3,3	-	-	-	2,8
Puglia	13,3	8,3	16,6	-	20,0	-	13,0
Basilicata	6,6	1,3	3,5	-	-	4,8	6,1
Calabria	19,1	7,7	8,2	-	-	2,4	17,9
Sicilia	18,5	15,1	16,6	5,9	-	9,5	18,2
Sardegna	2,4	3,7	1,6	-	20,0	7,1	2,5
<b>Nord-ovest</b>	<b>10,6</b>	<b>15,4</b>	<b>6,6</b>	-	-	<b>11,9</b>	<b>10,8</b>
<b>Nord-est</b>	<b>15,0</b>	<b>30,4</b>	<b>15,7</b>	<b>52,9</b>	<b>60,0</b>	<b>35,7</b>	<b>16,3</b>
<b>Centro</b>	<b>8,9</b>	<b>15,1</b>	<b>23,9</b>	<b>41,2</b>	-	<b>21,4</b>	<b>9,9</b>
<b>Sud</b>	<b>44,5</b>	<b>20,2</b>	<b>35,6</b>	-	<b>20,0</b>	<b>14,3</b>	<b>42,3</b>
<b>Isole</b>	<b>20,9</b>	<b>18,8</b>	<b>18,3</b>	<b>5,9</b>	<b>20,0</b>	<b>16,7</b>	<b>20,6</b>
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE							
Montagna	17,1	9,0	10,3	52,9	-	11,9	16,3
Collina	49,6	46,3	50,6	29,4	40,0	47,6	49,3
Pianura	33,3	44,7	39,1	17,6	60,0	40,5	34,4
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Tavola 3.12 segue - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per forma giuridica, regione e zona altimetrica (superficie in ettari)

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	FORME GIURIDICHE						Totale
	Azienda individuale	Società di persone	Società di capitali e/o società cooperativa (1)	Amministrazione o Ente Pubblico (2)	Ente (3) o comune che gestisce le proprietà collettive	Altra forma giuridica (4)	
SUPERFICIE IRRIGATA							
VALORI ASSOLUTI							
Piemonte	9.069,96	5.357,81	19,46	-	-	8,82	14.456,05
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	465,07	25,33	0,20	-	-	52,59	543,19
Liguria	262,89	41,84	2,77	-	-	-	307,50
Lombardia	7.965,72	6.272,83	1.206,12	-	-	0,64	15.445,31
Trentino-Alto Adige / Südtirol	2.783,55	229,31	67,98	348,23	-	1,30	3.430,37
<i>Bolzano / Bozen</i>	2.178,4	113,8	34,1	250,4	-	-	2.576,7
<i>Trento</i>	605,2	115,5	33,9	97,8	-	1,3	853,7
Veneto	4.169,67	2.314,03	484,29	8,77	31,60	10,30	7.018,66
Friuli-Venezia Giulia	540,32	426,45	511,34	-	5,98	3,65	1.487,74
Emilia-Romagna	5.503,25	3.935,75	3.921,79	-	-	203,02	13.563,81
Toscana	1.238,73	352,51	733,66	17,03	-	4,46	2.346,39
Umbria	910,81	370,08	318,61	-	-	162,70	1.762,20
Marche	834,17	147,75	46,77	5,40	-	0,48	1.034,57
Lazio	4.256,74	1.600,18	522,26	49,92	-	28,61	6.457,71
Abruzzo	1.787,86	404,89	417,06	-	-	-	2.609,81
Molise	604,72	-	530,78	-	-	-	1.135,50
Campania	2.063,14	160,79	99,57	-	-	-	2.323,50
Puglia	23.155,91	1.797,03	4.580,54	-	1,56	16,31	29.551,35
Basilicata	6.148,46	551,67	526,29	-	-	29,00	7.255,42
Calabria	16.874,78	2.486,25	1.401,37	-	-	16,87	20.779,27
Sicilia	18.647,34	4.253,50	1.806,87	1,84	-	80,05	24.789,60
Sardegna	2.331,00	493,63	187,16	-	4,50	15,07	3.031,36
<b>Nord-ovest</b>	<b>17.763,64</b>	<b>11.697,81</b>	<b>1.228,55</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>62,05</b>	<b>30.752,05</b>
<b>Nord-est</b>	<b>12.996,79</b>	<b>6.905,54</b>	<b>4.985,40</b>	<b>357,00</b>	<b>37,58</b>	<b>218,27</b>	<b>25.500,58</b>
<b>Centro</b>	<b>7.240,45</b>	<b>2.470,52</b>	<b>1.621,30</b>	<b>72,35</b>	<b>-</b>	<b>196,25</b>	<b>11.600,87</b>
<b>Sud</b>	<b>50.634,87</b>	<b>5.400,63</b>	<b>7.555,61</b>	<b>-</b>	<b>1,56</b>	<b>62,18</b>	<b>63.654,85</b>
<b>Isole</b>	<b>20.978,34</b>	<b>4.747,13</b>	<b>1.994,03</b>	<b>1,84</b>	<b>4,50</b>	<b>95,12</b>	<b>27.820,96</b>
<b>TOTALE</b>	<b>109.614,09</b>	<b>31.221,63</b>	<b>17.384,89</b>	<b>431,19</b>	<b>43,64</b>	<b>633,87</b>	<b>159.329,31</b>
ZONE ALTIMETRICHE							
Montagna	9.400,18	1.156,02	632,08	350,07	-	79,83	11.618,18
Collina	44.754,96	8.485,54	5.004,75	31,20	6,06	242,85	58.525,36
Pianura	55.458,95	21.580,07	11.748,06	49,92	37,58	311,19	89.185,77
<b>TOTALE</b>	<b>109.614,09</b>	<b>31.221,63</b>	<b>17.384,89</b>	<b>431,19</b>	<b>43,64</b>	<b>633,87</b>	<b>159.329,31</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA							
Piemonte	62,7	37,1	0,1	-	-	0,1	100,0
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	85,6	4,7	-	-	-	9,7	100,0
Liguria	85,5	13,6	0,9	-	-	-	100,0
Lombardia	51,6	40,6	7,8	-	-	-	100,0
Trentino-Alto Adige / Südtirol	81,1	6,7	2,0	10,2	-	-	100,0
<i>Bolzano / Bozen</i>	84,5	4,4	1,3	9,7	-	-	100,0
<i>Trento</i>	70,9	13,5	4,0	11,5	-	0,2	100,0
Veneto	59,4	33,0	6,9	0,1	0,5	0,1	100,0
Friuli-Venezia Giulia	36,3	28,7	34,4	-	0,4	0,2	100,0
Emilia-Romagna	40,6	29,0	28,9	-	-	1,5	100,0
Toscana	52,8	15,0	31,3	0,7	-	0,2	100,0
Umbria	51,7	21,0	18,1	-	-	9,2	100,0
Marche	80,6	14,3	4,5	0,5	-	-	100,0
Lazio	65,9	24,8	8,1	0,8	-	0,4	100,0
Abruzzo	68,5	15,5	16,0	-	-	-	100,0
Molise	53,3	-	46,7	-	-	-	100,0
Campania	88,8	6,9	4,3	-	-	-	100,0
Puglia	78,4	6,1	15,5	-	-	0,1	100,0
Basilicata	84,7	7,6	7,3	-	-	0,4	100,0
Calabria	81,2	12,0	6,7	-	-	0,1	100,0
Sicilia	75,2	17,2	7,3	-	-	0,3	100,0
Sardegna	76,9	16,3	6,2	-	0,1	0,5	100,0
<b>Nord-ovest</b>	<b>57,8</b>	<b>38,0</b>	<b>4,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,2</b>	<b>100,0</b>
<b>Nord-est</b>	<b>51,0</b>	<b>27,1</b>	<b>19,6</b>	<b>1,4</b>	<b>0,1</b>	<b>0,9</b>	<b>100,0</b>
<b>Centro</b>	<b>62,4</b>	<b>21,3</b>	<b>14,0</b>	<b>0,6</b>	<b>-</b>	<b>1,7</b>	<b>100,0</b>
<b>Sud</b>	<b>79,5</b>	<b>8,5</b>	<b>11,9</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,1</b>	<b>100,0</b>
<b>Isole</b>	<b>75,4</b>	<b>17,1</b>	<b>7,2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,3</b>	<b>100,0</b>
<b>TOTALE</b>	<b>68,8</b>	<b>19,6</b>	<b>10,9</b>	<b>0,3</b>	<b>-</b>	<b>0,4</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE							
Montagna	80,9	10,0	5,4	3,0	-	0,7	100,0
Collina	76,5	14,5	8,6	0,1	-	0,4	100,0
Pianura	62,2	24,2	13,2	0,1	-	0,3	100,0
<b>TOTALE</b>	<b>68,8</b>	<b>19,6</b>	<b>10,9</b>	<b>0,3</b>	<b>-</b>	<b>0,4</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 3.12 segue - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per forma giuridica, regione e zona altimetrica (superficie in ettari)**

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	FORME GIURIDICHE						Totale
	Azienda individuale	Società di persone	Società di capitali e/o società cooperativa (1)	Amministrazione o Ente Pubblico (2)	Ente (3) o comune che gestisce le proprietà collettive	Altra forma giuridica (4)	
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA							
Piemonte	8,3	17,2	0,1	-	-	1,4	9,1
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	0,4	0,1	-	-	-	8,3	0,3
Liguria	0,2	0,1	-	-	-	-	0,2
Lombardia	7,3	20,1	6,9	-	-	0,1	9,7
Trentino-Alto Adige / Südtirol	2,5	0,7	0,4	80,8	-	0,2	2,2
<i>Bolzano / Bozen</i>	2,0	0,4	0,2	58,1	-	-	1,6
<i>Trento</i>	0,6	0,4	0,2	22,7	-	0,2	0,5
Veneto	3,8	7,4	2,8	2,0	72,4	1,6	4,4
Friuli-Venezia Giulia	0,5	1,4	2,9	-	13,7	0,6	0,9
Emilia-Romagna	5,0	12,6	22,6	-	-	32,0	8,5
Toscana	1,1	1,1	4,2	3,9	-	0,7	1,5
Umbria	0,8	1,2	1,8	-	-	25,7	1,1
Marche	0,8	0,5	0,3	1,3	-	0,1	0,6
Lazio	3,9	5,1	3,0	11,6	-	4,5	4,1
Abruzzo	1,6	1,3	2,4	-	-	-	1,6
Molise	0,6	-	3,1	-	-	-	0,7
Campania	1,9	0,5	0,6	-	-	-	1,5
Puglia	21,1	5,8	26,3	-	3,6	2,6	18,5
Basilicata	5,6	1,8	3,0	-	-	4,6	4,6
Calabria	15,4	8,0	8,1	-	-	2,7	13,0
Sicilia	17,0	13,6	10,4	0,4	-	12,6	15,6
Sardegna	2,1	1,6	1,1	-	10,3	2,4	1,9
<b>Nord-ovest</b>	<b>16,2</b>	<b>37,5</b>	<b>7,1</b>	-	-	<b>9,8</b>	<b>19,3</b>
<b>Nord-est</b>	<b>11,9</b>	<b>22,1</b>	<b>28,7</b>	<b>82,8</b>	<b>86,1</b>	<b>34,4</b>	<b>16,0</b>
<b>Centro</b>	<b>6,6</b>	<b>7,9</b>	<b>9,3</b>	<b>16,8</b>	-	<b>31,0</b>	<b>7,3</b>
<b>Sud</b>	<b>46,2</b>	<b>17,3</b>	<b>43,5</b>	-	<b>3,6</b>	<b>9,8</b>	<b>40,0</b>
<b>Isole</b>	<b>19,1</b>	<b>15,2</b>	<b>11,5</b>	<b>0,4</b>	<b>10,3</b>	<b>15,0</b>	<b>17,5</b>
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE	-	-	-	-	-	-	-
Montagna	8,6	3,7	3,6	81,2	-	12,6	7,3
Collina	40,8	27,2	28,8	7,2	13,9	38,3	36,7
Pianura	50,6	69,1	67,6	11,6	86,1	49,1	56,0
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

(1) Escluso cooperative sociali.

(2) Stato, Regioni, Province, Comuni, ecc.

(3) Comunanze, Università, Regole, ecc.

(4) Incluso enti privati senza fine di lucro.

Tavola 3.13 - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per forma di conduzione, regione e zona altimetrica (superficie in ettari)

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	FORME DI CONDUZIONE						TOTALE	
	CONDUZIONE DIRETTA DEL COLTIVATORE		CONDUZIONE CON SALARIATI		ALTRA FORMA DI CONDUZIONE		Aziende	Superficie irrigata
	Aziende	Superficie irrigata	Aziende	Superficie irrigata	Aziende	Superficie irrigata		
VALORI ASSOLUTI								
Piemonte	817	12.405,05	29	1.968,33	2	82,67	848	14.456,05
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	61	490,40	2	52,79	-	-	63	543,19
Liguria	215	277,85	13	26,65	1	3,00	229	307,50
Lombardia	377	10.275,27	50	5.143,21	4	26,83	431	15.445,31
Trentino-Alto Adige / Südtirol	756	2.743,58	37	686,14	1	0,65	794	3.430,37
<i>Bozano / Bozen</i>	486	2.036,11	30	539,90	1	0,65	517	2.576,66
<i>Trento</i>	270	707,47	7	146,24	-	-	277	853,71
Veneto	524	4.085,70	57	2.840,24	12	92,72	593	7.018,66
Friuli-Venezia Giulia	108	809,57	10	672,19	1	5,98	119	1.487,74
Emilia-Romagna	781	7.959,35	75	5.599,72	1	4,74	857	13.563,81
Toscana	304	1.279,15	63	1.039,09	3	28,15	370	2.346,39
Umbria	129	853,17	41	908,97	1	0,06	171	1.762,20
Marche	187	805,74	17	212,81	4	16,02	208	1.034,57
Lazio	596	4.754,24	88	1.703,47	-	-	684	6.457,71
Abruzzo	295	1.943,46	24	369,99	2	296,36	321	2.609,81
Molise	36	445,51	9	584,99	2	105,00	47	1.135,50
Campania	352	1.572,63	55	749,90	2	0,97	409	2.323,50
Puglia	1.514	17.530,55	346	11.474,90	20	545,90	1.880	29.551,35
Basilicata	833	5.727,45	54	1.494,26	3	33,71	890	7.255,42
Calabria	2.228	14.248,56	363	6.515,71	1	15,00	2.592	20.779,27
Sicilia	2.113	15.479,27	523	9.263,94	1	46,39	2.637	24.789,60
Sardegna	331	2.260,12	24	759,74	2	11,50	357	3.031,36
<b>Nord-ovest</b>	<b>1.470</b>	<b>23.448,57</b>	<b>94</b>	<b>7.190,98</b>	<b>7</b>	<b>112,50</b>	<b>1.571</b>	<b>30.752,05</b>
<b>Nord-est</b>	<b>2.169</b>	<b>15.598,20</b>	<b>179</b>	<b>9.798,29</b>	<b>15</b>	<b>104,09</b>	<b>2.363</b>	<b>25.500,58</b>
<b>Centro</b>	<b>1.216</b>	<b>7.692,30</b>	<b>209</b>	<b>3.864,34</b>	<b>8</b>	<b>44,23</b>	<b>1.433</b>	<b>11.600,87</b>
<b>Sud</b>	<b>5.258</b>	<b>41.468,16</b>	<b>851</b>	<b>21.189,75</b>	<b>30</b>	<b>996,94</b>	<b>6.139</b>	<b>63.654,85</b>
<b>Isole</b>	<b>2.444</b>	<b>17.739,39</b>	<b>547</b>	<b>10.023,68</b>	<b>3</b>	<b>57,89</b>	<b>2.994</b>	<b>27.820,96</b>
<b>TOTALE</b>	<b>12.557</b>	<b>105.946,62</b>	<b>1.880</b>	<b>52.067,04</b>	<b>63</b>	<b>1.315,65</b>	<b>14.500</b>	<b>159.329,31</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	2.145	8.759,67	215	2.783,44	4	75,07	2.364	11.618,18
Collina	6.118	40.395,91	1.010	17.463,48	27	665,97	7.155	58.525,36
Pianura	4.294	56.791,04	655	31.820,12	32	574,61	4.981	89.185,77
<b>TOTALE</b>	<b>12.557</b>	<b>105.946,62</b>	<b>1.880</b>	<b>52.067,04</b>	<b>63</b>	<b>1.315,65</b>	<b>14.500</b>	<b>159.329,31</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA								
Piemonte	96,3	85,8	3,4	13,6	0,2	0,6	100,0	100,0
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	96,8	90,3	3,2	9,7	-	-	100,0	100,0
Liguria	93,9	90,4	5,7	8,7	0,4	1,0	100,0	100,0
Lombardia	87,5	66,5	11,6	33,3	0,9	0,2	100,0	100,0
Trentino-Alto Adige / Südtirol	95,2	80,0	4,7	20,0	0,1	-	100,0	100,0
<i>Bozano / Bozen</i>	94,0	79,0	5,8	21,0	0,2	0,0	100,0	100,0
<i>Trento</i>	97,5	82,9	2,5	17,1	-	-	100,0	100,0
Veneto	88,4	58,2	9,6	40,5	2,0	1,3	100,0	100,0
Friuli-Venezia Giulia	90,8	54,4	8,4	45,2	0,8	0,4	100,0	100,0
Emilia-Romagna	91,1	58,7	8,8	41,3	0,1	-	100,0	100,0
Toscana	82,2	54,5	17,0	44,3	0,8	1,2	100,0	100,0
Umbria	75,4	48,4	24,0	51,6	0,6	-	100,0	100,0
Marche	89,9	77,9	8,2	20,6	1,9	1,5	100,0	100,0
Lazio	87,1	73,6	12,9	26,4	-	-	100,0	100,0
Abruzzo	91,9	74,5	7,5	14,2	0,6	11,4	100,0	100,0
Molise	76,6	39,2	19,1	51,5	4,3	9,2	100,0	100,0
Campania	86,1	67,7	13,4	32,3	0,5	-	100,0	100,0
Puglia	80,5	59,3	18,4	38,8	1,1	1,8	100,0	100,0
Basilicata	93,6	78,9	6,1	20,6	0,3	0,5	100,0	100,0
Calabria	86,0	68,6	14,0	31,4	-	0,1	100,0	100,0
Sicilia	80,1	62,4	19,8	37,4	-	0,2	100,0	100,0
Sardegna	92,7	74,6	6,7	25,1	0,6	0,4	100,0	100,0
<b>Nord-ovest</b>	<b>93,6</b>	<b>76,3</b>	<b>6,0</b>	<b>23,4</b>	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
<b>Nord-est</b>	<b>91,8</b>	<b>61,2</b>	<b>7,6</b>	<b>38,4</b>	<b>0,6</b>	<b>0,4</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
<b>Centro</b>	<b>84,9</b>	<b>66,3</b>	<b>14,6</b>	<b>33,3</b>	<b>0,6</b>	<b>0,4</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
<b>Sud</b>	<b>85,6</b>	<b>65,1</b>	<b>13,9</b>	<b>33,3</b>	<b>0,5</b>	<b>1,6</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
<b>Isole</b>	<b>81,6</b>	<b>63,8</b>	<b>18,3</b>	<b>36,0</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
<b>TOTALE</b>	<b>86,6</b>	<b>66,5</b>	<b>13,0</b>	<b>32,7</b>	<b>0,4</b>	<b>0,8</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	90,7	75,4	9,1	24,0	0,2	0,6	100,0	100,0
Collina	85,5	69,0	14,1	29,8	0,4	1,1	100,0	100,0
Pianura	86,2	63,7	13,1	35,7	0,6	0,6	100,0	100,0
<b>TOTALE</b>	<b>86,6</b>	<b>66,5</b>	<b>13,0</b>	<b>32,7</b>	<b>0,4</b>	<b>0,8</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 3.13 segue - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per forma di conduzione, regione e zona altimetrica (superficie in ettari)**

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	FORME DI CONDUZIONE						TOTALE	
	CONDUZIONE DIRETTA DEL COLTIVATORE		CONDUZIONE CON SALARIATI		ALTRA FORMA DI CONDUZIONE		Aziende	Superficie irrigata
	Aziende	Superficie irrigata	Aziende	Superficie irrigata	Aziende	Superficie irrigata		
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA								
Piemonte	6,5	11,7	1,5	3,8	3,2	6,3	5,8	9,1
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	0,5	0,5	0,1	0,1	-	-	0,4	0,3
Liguria	1,7	0,3	0,7	0,1	1,6	0,2	1,6	0,2
Lombardia	3,0	9,7	2,7	9,9	6,3	2,0	3,0	9,7
Trentino-Alto Adige / Südtirol	6,0	2,6	2,0	1,3	1,6	-	5,5	2,2
<i>Bozano / Bozen</i>	3,9	1,9	1,6	1,0	1,6	0,0	3,6	1,6
<i>Trento</i>	2,2	0,7	0,4	0,3	-	-	1,9	0,5
Veneto	4,2	3,9	3,0	5,5	19,0	7,0	4,1	4,4
Friuli-Venezia Giulia	0,9	0,8	0,5	1,3	1,6	0,5	0,8	0,9
Emilia-Romagna	6,2	7,5	4,0	10,8	1,6	0,4	5,9	8,5
Toscana	2,4	1,2	3,4	2,0	4,8	2,1	2,6	1,5
Umbria	1,0	0,8	2,2	1,7	1,6	-	1,2	1,1
Marche	1,5	0,8	0,9	0,4	6,3	1,2	1,4	0,6
Lazio	4,7	4,5	4,7	3,3	-	-	4,7	4,1
Abruzzo	2,3	1,8	1,3	0,7	3,2	22,5	2,2	1,6
Molise	0,3	0,4	0,5	1,1	3,2	8,0	0,3	0,7
Campania	2,8	1,5	2,9	1,4	3,2	0,1	2,8	1,5
Puglia	12,1	16,5	18,4	22,0	31,7	41,5	13,0	18,5
Basilicata	6,6	5,4	2,9	2,9	4,8	2,6	6,1	4,6
Calabria	17,7	13,4	19,3	12,5	1,6	1,1	17,9	13,0
Sicilia	16,8	14,6	27,8	17,8	1,6	3,5	18,2	15,6
Sardegna	2,6	2,1	1,3	1,5	3,2	0,9	2,5	1,9
<b>Nord-ovest</b>	<b>11,7</b>	<b>22,1</b>	<b>5,0</b>	<b>13,8</b>	<b>11,1</b>	<b>8,6</b>	<b>10,8</b>	<b>19,3</b>
<b>Nord-est</b>	<b>17,3</b>	<b>14,7</b>	<b>9,5</b>	<b>18,8</b>	<b>23,8</b>	<b>7,9</b>	<b>16,3</b>	<b>16,0</b>
<b>Centro</b>	<b>9,7</b>	<b>7,3</b>	<b>11,1</b>	<b>7,4</b>	<b>12,7</b>	<b>3,4</b>	<b>9,9</b>	<b>7,3</b>
<b>Sud</b>	<b>41,9</b>	<b>39,1</b>	<b>45,3</b>	<b>40,7</b>	<b>47,6</b>	<b>75,8</b>	<b>42,3</b>	<b>40,0</b>
<b>Isole</b>	<b>19,5</b>	<b>16,7</b>	<b>29,1</b>	<b>19,3</b>	<b>4,8</b>	<b>4,4</b>	<b>20,6</b>	<b>17,5</b>
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	17,1	8,3	11,4	5,3	6,3	5,7	16,3	7,3
Collina	48,7	38,1	53,7	33,5	42,9	50,6	49,3	36,7
Pianura	34,2	53,6	34,8	61,1	50,8	43,7	34,4	56,0
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Tavola 3.14 - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per titolo di possesso dei terreni, regione e zona altimetrica (superficie in ettari)

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	TITOLI DI POSSESSO DEI TERRENI							Totale
	Solo in proprietà	Solo in affitto	Solo in uso gratuito	Parte in proprietà e parte in affitto	Parte in proprietà e parte in uso gratuito	Parte in affitto e parte in uso gratuito	Parte in proprietà, parte in affitto e parte in uso gratuito	
AZIENDE								
VALORI ASSOLUTI								
Piemonte	297	55	41	255	86	17	97	848
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	9	10	-	41	1	-	2	63
Liguria	90	37	8	28	15	15	36	229
Lombardia	125	94	13	153	14	8	24	431
Trentino-Alto Adige / Südtirol	452	24	9	204	59	1	45	794
<i>Bozano / Bozen</i>	329	15	1	155	10	-	7	517
<i>Trento</i>	123	9	8	49	49	1	38	277
Veneto	281	88	5	158	23	3	35	593
Friuli-Venezia Giulia	34	17	3	40	8	-	17	119
Emilia-Romagna	379	134	3	304	10	4	23	857
Toscana	193	46	8	69	10	3	41	370
Umbria	82	26	-	50	1	-	12	171
Marche	89	42	4	48	5	3	17	208
Lazio	369	108	8	160	13	2	24	684
Abruzzo	113	39	2	112	13	2	40	321
Molise	27	5	-	7	2	-	6	47
Campania	195	65	11	100	15	2	21	409
Puglia	1.075	161	36	282	156	11	159	1.880
Basilicata	479	106	25	189	52	4	35	890
Calabria	1.693	200	87	326	164	22	100	2.592
Sicilia	1.575	270	181	342	200	18	51	2.637
Sardegna	178	55	21	71	22	3	7	357
<b>Nord-ovest</b>	<b>521</b>	<b>196</b>	<b>62</b>	<b>477</b>	<b>116</b>	<b>40</b>	<b>159</b>	<b>1.571</b>
<b>Nord-est</b>	<b>1.146</b>	<b>263</b>	<b>20</b>	<b>706</b>	<b>100</b>	<b>8</b>	<b>120</b>	<b>2.363</b>
<b>Centro</b>	<b>733</b>	<b>222</b>	<b>20</b>	<b>327</b>	<b>29</b>	<b>8</b>	<b>94</b>	<b>1.433</b>
<b>Sud</b>	<b>3.582</b>	<b>576</b>	<b>161</b>	<b>1.016</b>	<b>402</b>	<b>41</b>	<b>361</b>	<b>6.139</b>
<b>Isole</b>	<b>1.753</b>	<b>325</b>	<b>202</b>	<b>413</b>	<b>222</b>	<b>21</b>	<b>58</b>	<b>2.994</b>
<b>TOTALE</b>	<b>7.735</b>	<b>1.582</b>	<b>465</b>	<b>2.939</b>	<b>869</b>	<b>118</b>	<b>792</b>	<b>14.500</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	1.156	173	72	569	181	22	191	2.364
Collina	3.958	788	224	1.330	427	53	375	7.155
Pianura	2.621	621	169	1.040	261	43	226	4.981
<b>TOTALE</b>	<b>7.735</b>	<b>1.582</b>	<b>465</b>	<b>2.939</b>	<b>869</b>	<b>118</b>	<b>792</b>	<b>14.500</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA								
Piemonte	35,0	6,5	4,8	30,1	10,1	2,0	11,4	100,0
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	14,3	15,9	-	65,1	1,6	-	3,2	100,0
Liguria	39,3	16,2	3,5	12,2	6,6	6,6	15,7	100,0
Lombardia	29,0	21,8	3,0	35,5	3,2	1,9	5,6	100,0
Trentino-Alto Adige / Südtirol	56,9	3,0	1,1	25,7	7,4	0,1	5,7	100,0
<i>Bozano / Bozen</i>	63,6	2,9	0,2	30,0	1,9	-	1,4	100,0
<i>Trento</i>	44,4	3,2	2,9	17,7	17,7	0,4	13,7	100,0
Veneto	47,4	14,8	0,8	26,6	3,9	0,5	5,9	100,0
Friuli-Venezia Giulia	28,6	14,3	2,5	33,6	6,7	-	14,3	100,0
Emilia-Romagna	44,2	15,6	0,4	35,5	1,2	0,5	2,7	100,0
Toscana	52,2	12,4	2,2	18,6	2,7	0,8	11,1	100,0
Umbria	48,0	15,2	-	29,2	0,6	-	7,0	100,0
Marche	42,8	20,2	1,9	23,1	2,4	1,4	8,2	100,0
Lazio	53,9	15,8	1,2	23,4	1,9	0,3	3,5	100,0
Abruzzo	35,2	12,1	0,6	34,9	4,0	0,6	12,5	100,0
Molise	57,4	10,6	-	14,9	4,3	-	12,8	100,0
Campania	47,7	15,9	2,7	24,4	3,7	0,5	5,1	100,0
Puglia	57,2	8,6	1,9	15,0	8,3	0,6	8,5	100,0
Basilicata	53,8	11,9	2,8	21,2	5,8	0,4	3,9	100,0
Calabria	65,3	7,7	3,4	12,6	6,3	0,8	3,9	100,0
Sicilia	59,7	10,2	6,9	13,0	7,6	0,7	1,9	100,0
Sardegna	49,9	15,4	5,9	19,9	6,2	0,8	2,0	100,0
<b>Nord-ovest</b>	<b>33,2</b>	<b>12,5</b>	<b>3,9</b>	<b>30,4</b>	<b>7,4</b>	<b>2,5</b>	<b>10,1</b>	<b>100,0</b>
<b>Nord-est</b>	<b>48,5</b>	<b>11,1</b>	<b>0,8</b>	<b>29,9</b>	<b>4,2</b>	<b>0,3</b>	<b>5,1</b>	<b>100,0</b>
<b>Centro</b>	<b>51,2</b>	<b>15,5</b>	<b>1,4</b>	<b>22,8</b>	<b>2,0</b>	<b>0,6</b>	<b>6,6</b>	<b>100,0</b>
<b>Sud</b>	<b>58,3</b>	<b>9,4</b>	<b>2,6</b>	<b>16,5</b>	<b>6,5</b>	<b>0,7</b>	<b>5,9</b>	<b>100,0</b>
<b>Isole</b>	<b>58,6</b>	<b>10,9</b>	<b>6,7</b>	<b>13,8</b>	<b>7,4</b>	<b>0,7</b>	<b>1,9</b>	<b>100,0</b>
<b>TOTALE</b>	<b>53,3</b>	<b>10,9</b>	<b>3,2</b>	<b>20,3</b>	<b>6,0</b>	<b>0,8</b>	<b>5,5</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	48,9	7,3	3,0	24,1	7,7	0,9	8,1	100,0
Collina	55,3	11,0	3,1	18,6	6,0	0,7	5,2	100,0
Pianura	52,6	12,5	3,4	20,9	5,2	0,9	4,5	100,0
<b>TOTALE</b>	<b>53,3</b>	<b>10,9</b>	<b>3,2</b>	<b>20,3</b>	<b>6,0</b>	<b>0,8</b>	<b>5,5</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 3.14 segue - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per titolo di possesso dei terreni, regione e zona altimetrica (superficie in ettari)**

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	TITOLI DI POSSESSO DEI TERRENI							Totale
	Solo in proprietà	Solo in affitto	Solo in uso gratuito	Parte in proprietà e parte in affitto	Parte in proprietà e parte in uso gratuito	Parte in affitto e parte in uso gratuito	Parte in proprietà, parte in affitto e parte in uso gratuito	
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA								
Piemonte	3,8	3,5	8,8	8,7	9,9	14,4	12,2	5,8
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	0,1	0,6	-	1,4	0,1	-	0,3	0,4
Liguria	1,2	2,3	1,7	1,0	1,7	12,7	4,5	1,6
Lombardia	1,6	5,9	2,8	5,2	1,6	6,8	3,0	3,0
Trentino-Alto Adige / Südtirol	5,8	1,5	1,9	6,9	6,8	0,8	5,7	5,5
<i>Bolzano / Bozen</i>	4,3	0,9	0,2	5,3	1,2	-	0,9	3,6
<i>Trento</i>	1,6	0,6	1,7	1,7	5,6	0,8	4,8	1,9
Veneto	3,6	5,6	1,1	5,4	2,6	2,5	4,4	4,1
Friuli-Venezia Giulia	0,4	1,1	0,6	1,4	0,9	-	2,1	0,8
Emilia-Romagna	4,9	8,5	0,6	10,3	1,2	3,4	2,9	5,9
Toscana	2,5	2,9	1,7	2,3	1,2	2,5	5,2	2,6
Umbria	1,1	1,6	-	1,7	0,1	-	1,5	1,2
Marche	1,2	2,7	0,9	1,6	0,6	2,5	2,1	1,4
Lazio	4,8	6,8	1,7	5,4	1,5	1,7	3,0	4,7
Abruzzo	1,5	2,5	0,4	3,8	1,5	1,7	5,1	2,2
Molise	0,3	0,3	-	0,2	0,2	-	0,8	0,3
Campania	2,5	4,1	2,4	3,4	1,7	1,7	2,7	2,8
Puglia	13,9	10,2	7,7	9,6	18,0	9,3	20,1	13,0
Basilicata	6,2	6,7	5,4	6,4	6,0	3,4	4,4	6,1
Calabria	21,9	12,6	18,7	11,1	18,9	18,6	12,6	17,9
Sicilia	20,4	17,1	38,9	11,6	23,0	15,3	6,4	18,2
Sardegna	2,3	3,5	4,5	2,4	2,5	2,5	0,9	2,5
<b>Nord-ovest</b>	<b>6,7</b>	<b>12,4</b>	<b>13,3</b>	<b>16,2</b>	<b>13,3</b>	<b>33,9</b>	<b>20,1</b>	<b>10,8</b>
<b>Nord-est</b>	<b>14,8</b>	<b>16,6</b>	<b>4,3</b>	<b>24,0</b>	<b>11,5</b>	<b>6,8</b>	<b>15,2</b>	<b>16,3</b>
<b>Centro</b>	<b>9,5</b>	<b>14,0</b>	<b>4,3</b>	<b>11,1</b>	<b>3,3</b>	<b>6,8</b>	<b>11,9</b>	<b>9,9</b>
<b>Sud</b>	<b>46,3</b>	<b>36,4</b>	<b>34,6</b>	<b>34,6</b>	<b>46,3</b>	<b>34,7</b>	<b>45,6</b>	<b>42,3</b>
<b>Isole</b>	<b>22,7</b>	<b>20,5</b>	<b>43,4</b>	<b>14,1</b>	<b>25,5</b>	<b>17,8</b>	<b>7,3</b>	<b>20,6</b>
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	14,9	10,9	15,5	19,4	20,8	18,6	24,1	16,3
Collina	51,2	49,8	48,2	45,3	49,1	44,9	47,3	49,3
Pianura	33,9	39,3	36,3	35,4	30,0	36,4	28,5	34,4
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Tavola 3.14 segue - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per titolo di possesso dei terreni, regione e zona altimetrica (superficie in ettari)

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	TITOLI DI POSSESSO DEI TERRENI							Totale
	Solo in proprietà	Solo in affitto	Solo in uso gratuito	Parte in proprietà e parte in affitto	Parte in proprietà e parte in uso gratuito	Parte in affitto e parte in uso gratuito	Parte in proprietà, parte in affitto e parte in uso gratuito	
SUPERFICIE IRRIGATA								
VALORI ASSOLUTI								
Piemonte	2.987,35	2.257,18	141,48	6.881,32	408,55	274,63	1.505,54	14.456,05
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	6,86	78,44	-	393,62	6,48	-	57,79	543,19
Liguria	120,39	31,74	15,90	53,44	10,22	16,17	59,64	307,50
Lombardia	2.227,58	2.984,49	38,12	8.148,19	196,27	304,87	1.545,79	15.445,31
Trentino-Alto Adige / Südtirol	1.423,35	117,44	15,61	1.502,72	122,39	97,82	151,04	3.430,37
<i>Bolzano / Bozen</i>	1.183,45	54,42	0,02	1.267,15	26,88	-	44,74	2.576,66
<i>Trento</i>	239,90	63,02	15,59	235,57	95,51	97,82	106,30	853,71
Veneto	2.429,47	742,84	16,54	3.067,95	177,53	155,83	428,50	7.018,66
Friuli-Venezia Giulia	296,68	592,14	61,49	315,76	25,10	-	196,57	1.487,74
Emilia-Romagna	2.138,73	2.037,41	18,56	8.967,27	49,43	35,28	317,13	13.563,81
Toscana	1.014,65	342,62	18,54	513,24	22,16	1,49	433,69	2.346,39
Umbria	781,36	282,03	-	544,33	1,59	-	152,89	1.762,20
Marche	383,62	305,43	15,38	214,59	8,80	34,10	72,65	1.034,57
Lazio	3.333,37	1.156,71	107,20	1.532,41	79,59	11,97	236,46	6.457,71
Abruzzo	829,60	366,36	34,73	1.117,07	34,07	14,00	213,98	2.609,81
Molise	643,53	69,83	-	182,53	15,90	-	223,71	1.135,50
Campania	929,97	359,62	81,06	855,50	67,80	1,07	28,48	2.323,50
Puglia	15.722,46	2.729,67	729,89	6.352,19	1.623,76	92,00	2.301,38	29.551,35
Basilicata	3.480,64	1.021,75	254,60	1.956,20	288,90	22,25	231,08	7.255,42
Calabria	12.054,47	1.797,45	501,77	3.489,49	1.248,79	818,31	868,99	20.779,27
Sicilia	13.154,67	2.461,53	1.658,38	5.007,60	1.709,38	139,32	658,72	24.789,60
Sardegna	1.866,03	382,58	75,08	516,30	108,16	13,34	69,87	3.031,36
<b>Nord-ovest</b>	<b>5.342,18</b>	<b>5.351,85</b>	<b>195,50</b>	<b>15.476,57</b>	<b>621,52</b>	<b>595,67</b>	<b>3.168,76</b>	<b>30.752,05</b>
<b>Nord-est</b>	<b>6.288,23</b>	<b>3.489,83</b>	<b>112,20</b>	<b>13.853,70</b>	<b>374,45</b>	<b>288,93</b>	<b>1.093,24</b>	<b>25.500,58</b>
<b>Centro</b>	<b>5.513,00</b>	<b>2.086,79</b>	<b>141,12</b>	<b>2.804,57</b>	<b>112,14</b>	<b>47,56</b>	<b>895,69</b>	<b>11.600,87</b>
<b>Sud</b>	<b>33.660,67</b>	<b>6.344,68</b>	<b>1.602,05</b>	<b>13.952,98</b>	<b>3.279,22</b>	<b>947,63</b>	<b>3.867,62</b>	<b>63.654,85</b>
<b>Isole</b>	<b>15.020,70</b>	<b>2.844,11</b>	<b>1.733,46</b>	<b>5.523,90</b>	<b>1.817,54</b>	<b>152,66</b>	<b>728,59</b>	<b>27.820,96</b>
<b>TOTALE</b>	<b>65.824,78</b>	<b>20.117,26</b>	<b>3.784,33</b>	<b>51.611,72</b>	<b>6.204,87</b>	<b>2.032,45</b>	<b>9.753,90</b>	<b>159.329,31</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	4.218,47	969,68	305,53	4.433,25	630,46	166,22	894,57	11.618,18
Collina	29.861,28	6.782,04	1.479,19	12.770,50	2.788,75	985,44	3.858,16	58.525,36
Pianura	31.745,03	12.365,54	1.999,61	34.407,97	2.785,66	880,79	5.001,17	89.185,77
<b>TOTALE</b>	<b>65.824,78</b>	<b>20.117,26</b>	<b>3.784,33</b>	<b>51.611,72</b>	<b>6.204,87</b>	<b>2.032,45</b>	<b>9.753,90</b>	<b>159.329,31</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA								
Piemonte	20,7	15,6	1,0	47,6	2,8	1,9	10,4	100,0
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	1,3	14,4	-	72,5	1,2	-	10,6	100,0
Liguria	39,2	10,3	5,2	17,4	3,3	5,3	19,4	100,0
Lombardia	14,4	19,3	0,2	52,8	1,3	2,0	10,0	100,0
Trentino-Alto Adige / Südtirol	41,5	3,4	0,5	43,8	3,6	2,9	4,4	100,0
<i>Bolzano / Bozen</i>	45,9	2,1	0,0	49,2	1,0	-	1,7	100,0
<i>Trento</i>	28,1	7,4	1,8	27,6	11,2	11,5	12,5	100,0
Veneto	34,6	10,6	0,2	43,7	2,5	2,2	6,1	100,0
Friuli-Venezia Giulia	19,9	39,8	4,1	21,2	1,7	-	13,2	100,0
Emilia-Romagna	15,8	15,0	0,1	66,1	0,4	0,3	2,3	100,0
Toscana	43,2	14,6	0,8	21,9	0,9	0,1	18,5	100,0
Umbria	44,3	16,0	-	30,9	0,1	-	8,7	100,0
Marche	37,1	29,5	1,5	20,7	0,9	3,3	7,0	100,0
Lazio	51,6	17,9	1,7	23,7	1,2	0,2	3,7	100,0
Abruzzo	31,8	14,0	1,3	42,8	1,3	0,5	8,2	100,0
Molise	56,7	6,1	-	16,1	1,4	-	19,7	100,0
Campania	40,0	15,5	3,5	36,8	2,9	-	1,2	100,0
Puglia	53,2	9,2	2,5	21,5	5,5	0,3	7,8	100,0
Basilicata	48,0	14,1	3,5	27,0	4,0	0,3	3,2	100,0
Calabria	58,0	8,7	2,4	16,8	6,0	3,9	4,2	100,0
Sicilia	53,1	9,9	6,7	20,2	6,9	0,6	2,7	100,0
Sardegna	61,6	12,6	2,5	17,0	3,6	0,4	2,3	100,0
<b>Nord-ovest</b>	<b>17,4</b>	<b>17,4</b>	<b>0,6</b>	<b>50,3</b>	<b>2,0</b>	<b>1,9</b>	<b>10,3</b>	<b>100,0</b>
<b>Nord-est</b>	<b>24,7</b>	<b>13,7</b>	<b>0,4</b>	<b>54,3</b>	<b>1,5</b>	<b>1,1</b>	<b>4,3</b>	<b>100,0</b>
<b>Centro</b>	<b>47,5</b>	<b>18,0</b>	<b>1,2</b>	<b>24,2</b>	<b>1,0</b>	<b>0,4</b>	<b>7,7</b>	<b>100,0</b>
<b>Sud</b>	<b>52,9</b>	<b>10,0</b>	<b>2,5</b>	<b>21,9</b>	<b>5,2</b>	<b>1,5</b>	<b>6,1</b>	<b>100,0</b>
<b>Isole</b>	<b>54,0</b>	<b>10,2</b>	<b>6,2</b>	<b>19,9</b>	<b>6,5</b>	<b>0,5</b>	<b>2,6</b>	<b>100,0</b>
<b>TOTALE</b>	<b>41,3</b>	<b>12,6</b>	<b>2,4</b>	<b>32,4</b>	<b>3,9</b>	<b>1,3</b>	<b>6,1</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	36,3	8,3	2,6	38,2	5,4	1,4	7,7	100,0
Collina	51,0	11,6	2,5	21,8	4,8	1,7	6,6	100,0
Pianura	35,6	13,9	2,2	38,6	3,1	1,0	5,6	100,0
<b>TOTALE</b>	<b>41,3</b>	<b>12,6</b>	<b>2,4</b>	<b>32,4</b>	<b>3,9</b>	<b>1,3</b>	<b>6,1</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 3.14 segue - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per titolo di possesso dei terreni, regione e zona altimetrica (superficie in ettari)**

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	TITOLI DI POSSESSO DEI TERRENI							Totale
	Solo in proprietà	Solo in affitto	Solo in uso gratuito	Parte in proprietà e parte in affitto	Parte in proprietà e parte in uso gratuito	Parte in affitto e parte in uso gratuito	Parte in proprietà, parte in affitto e parte in uso gratuito	
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA								
Piemonte	4,5	11,2	3,7	13,3	6,6	13,5	15,4	9,1
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	-	0,4	-	0,8	0,1	-	0,6	0,3
Liguria	0,2	0,2	0,4	0,1	0,2	0,8	0,6	0,2
Lombardia	3,4	14,8	1,0	15,8	3,2	15,0	15,8	9,7
Trentino-Alto Adige / Südtirol	2,2	0,6	0,4	2,9	2,0	4,8	1,5	2,2
<i>Bolzano / Bozen</i>	1,8	0,3	0,0	2,5	0,4	-	0,5	1,6
<i>Trento</i>	0,4	0,3	0,4	0,5	1,5	4,8	1,1	0,5
Veneto	3,7	3,7	0,4	5,9	2,9	7,7	4,4	4,4
Friuli-Venezia Giulia	0,5	2,9	1,6	0,6	0,4	-	2,0	0,9
Emilia-Romagna	3,2	10,1	0,5	17,4	0,8	1,7	3,3	8,5
Toscana	1,5	1,7	0,5	1,0	0,4	0,1	4,4	1,5
Umbria	1,2	1,4	-	1,1	-	-	1,6	1,1
Marche	0,6	1,5	0,4	0,4	0,1	1,7	0,7	0,6
Lazio	5,1	5,7	2,8	3,0	1,3	0,6	2,4	4,1
Abruzzo	1,3	1,8	0,9	2,2	0,5	0,7	2,2	1,6
Molise	1,0	0,3	-	0,4	0,3	-	2,3	0,7
Campania	1,4	1,8	2,1	1,7	1,1	0,1	0,3	1,5
Puglia	23,9	13,6	19,3	12,3	26,2	4,5	23,6	18,5
Basilicata	5,3	5,1	6,7	3,8	4,7	1,1	2,4	4,6
Calabria	18,3	8,9	13,3	6,8	20,1	40,3	8,9	13,0
Sicilia	20,0	12,2	43,8	9,7	27,5	6,9	6,8	15,6
Sardegna	2,8	1,9	2,0	1,0	1,7	0,7	0,7	1,9
<b>Nord-ovest</b>	<b>8,1</b>	<b>26,6</b>	<b>5,2</b>	<b>30,0</b>	<b>10,0</b>	<b>29,3</b>	<b>32,5</b>	<b>19,3</b>
<b>Nord-est</b>	<b>9,6</b>	<b>17,3</b>	<b>3,0</b>	<b>26,8</b>	<b>6,0</b>	<b>14,2</b>	<b>11,2</b>	<b>16,0</b>
<b>Centro</b>	<b>8,4</b>	<b>10,4</b>	<b>3,7</b>	<b>5,4</b>	<b>1,8</b>	<b>2,3</b>	<b>9,2</b>	<b>7,3</b>
<b>Sud</b>	<b>51,1</b>	<b>31,5</b>	<b>42,3</b>	<b>27,0</b>	<b>52,8</b>	<b>46,6</b>	<b>39,7</b>	<b>40,0</b>
<b>Isole</b>	<b>22,8</b>	<b>14,1</b>	<b>45,8</b>	<b>10,7</b>	<b>29,3</b>	<b>7,5</b>	<b>7,5</b>	<b>17,5</b>
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	6,4	4,8	8,1	8,6	10,2	8,2	9,2	7,3
Collina	45,4	33,7	39,1	24,7	44,9	48,5	39,6	36,7
Pianura	48,2	61,5	52,8	66,7	44,9	43,3	51,3	56,0
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 3.15 - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per classe di superficie irrigata, regione e zona altimetrica (superficie in ettari)**

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	CLASSI DI SUPERFICIE IRRIGATA							Totale
	Fino a 0,99	1 -- 1,99	2 -- 4,99	5 -- 9,99	10 -- 19,99	20 -- 49,99	50 ed oltre	
AZIENDE								
VALORI ASSOLUTI								
Piemonte	243	137	152	96	79	56	85	848
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	9	9	10	18	13	2	2	63
Liguria	157	31	31	8	1	1	-	229
Lombardia	83	40	62	47	56	54	89	431
Trentino-Alto Adige / Südtirol	196	128	256	161	38	12	3	794
<i>Bozano / Bozen</i>	92	65	193	126	30	9	2	517
<i>Trento</i>	104	63	63	35	8	3	1	277
Veneto	76	88	162	115	84	41	27	593
Friuli-Venezia Giulia	23	12	21	32	15	10	6	119
Emilia-Romagna	151	117	225	147	96	64	57	857
Toscana	125	60	88	38	33	14	12	370
Umbria	41	21	46	22	17	17	7	171
Marche	58	32	65	25	18	8	2	208
Lazio	76	98	196	148	74	71	21	684
Abruzzo	81	48	79	47	31	28	7	321
Molise	4	6	7	9	9	4	8	47
Campania	123	63	102	62	30	24	5	409
Puglia	171	178	399	350	376	297	109	1.880
Basilicata	121	101	271	189	119	77	12	890
Calabria	403	394	799	489	283	171	53	2.592
Sicilia	259	294	822	552	422	237	51	2.637
Sardegna	60	47	108	54	53	26	9	357
<b>Nord-ovest</b>	<b>492</b>	<b>217</b>	<b>255</b>	<b>169</b>	<b>149</b>	<b>113</b>	<b>176</b>	<b>1.571</b>
<b>Nord-est</b>	<b>446</b>	<b>345</b>	<b>664</b>	<b>455</b>	<b>233</b>	<b>127</b>	<b>93</b>	<b>2.363</b>
<b>Centro</b>	<b>300</b>	<b>211</b>	<b>395</b>	<b>233</b>	<b>142</b>	<b>110</b>	<b>42</b>	<b>1.433</b>
<b>Sud</b>	<b>903</b>	<b>790</b>	<b>1.657</b>	<b>1.146</b>	<b>848</b>	<b>601</b>	<b>194</b>	<b>6.139</b>
<b>Isole</b>	<b>319</b>	<b>341</b>	<b>930</b>	<b>606</b>	<b>475</b>	<b>263</b>	<b>60</b>	<b>2.994</b>
<b>TOTALE</b>	<b>2.460</b>	<b>1.904</b>	<b>3.901</b>	<b>2.609</b>	<b>1.847</b>	<b>1.214</b>	<b>565</b>	<b>14.500</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	714	396	632	347	168	84	23	2.364
Collina	1.299	1.004	1.944	1.303	929	527	149	7.155
Pianura	447	504	1.325	959	750	603	393	4.981
<b>TOTALE</b>	<b>2.460</b>	<b>1.904</b>	<b>3.901</b>	<b>2.609</b>	<b>1.847</b>	<b>1.214</b>	<b>565</b>	<b>14.500</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA								
Piemonte	28,7	16,2	17,9	11,3	9,3	6,6	10,0	100,0
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	14,3	14,3	15,9	28,6	20,6	3,2	3,2	100,0
Liguria	68,6	13,5	13,5	3,5	0,4	0,4	-	100,0
Lombardia	19,3	9,3	14,4	10,9	13,0	12,5	20,6	100,0
Trentino-Alto Adige / Südtirol	24,7	16,1	32,2	20,3	4,8	1,5	0,4	100,0
<i>Bozano / Bozen</i>	17,8	12,6	37,3	24,4	5,8	1,7	0,4	100,0
<i>Trento</i>	37,5	22,7	22,7	12,6	2,9	1,1	0,4	100,0
Veneto	12,8	14,8	27,3	19,4	14,2	6,9	4,6	100,0
Friuli-Venezia Giulia	19,3	10,1	17,6	26,9	12,6	8,4	5,0	100,0
Emilia-Romagna	17,6	13,7	26,3	17,2	11,2	7,5	6,7	100,0
Toscana	33,8	16,2	23,8	10,3	8,9	3,8	3,2	100,0
Umbria	24,0	12,3	26,9	12,9	9,9	9,9	4,1	100,0
Marche	27,9	15,4	31,3	12,0	8,7	3,8	1,0	100,0
Lazio	11,1	14,3	28,7	21,6	10,8	10,4	3,1	100,0
Abruzzo	25,2	15,0	24,6	14,6	9,7	8,7	2,2	100,0
Molise	8,5	12,8	14,9	19,1	19,1	8,5	17,0	100,0
Campania	30,1	15,4	24,9	15,2	7,3	5,9	1,2	100,0
Puglia	9,1	9,5	21,2	18,6	20,0	15,8	5,8	100,0
Basilicata	13,6	11,3	30,4	21,2	13,4	8,7	1,3	100,0
Calabria	15,5	15,2	30,8	18,9	10,9	6,6	2,0	100,0
Sicilia	9,8	11,1	31,2	20,9	16,0	9,0	1,9	100,0
Sardegna	16,8	13,2	30,3	15,1	14,8	7,3	2,5	100,0
<b>Nord-ovest</b>	<b>31,3</b>	<b>13,8</b>	<b>16,2</b>	<b>10,8</b>	<b>9,5</b>	<b>7,2</b>	<b>11,2</b>	<b>100,0</b>
<b>Nord-est</b>	<b>18,9</b>	<b>14,6</b>	<b>28,1</b>	<b>19,3</b>	<b>9,9</b>	<b>5,4</b>	<b>3,9</b>	<b>100,0</b>
<b>Centro</b>	<b>20,9</b>	<b>14,7</b>	<b>27,6</b>	<b>16,3</b>	<b>9,9</b>	<b>7,7</b>	<b>2,9</b>	<b>100,0</b>
<b>Sud</b>	<b>14,7</b>	<b>12,9</b>	<b>27,0</b>	<b>18,7</b>	<b>13,8</b>	<b>9,8</b>	<b>3,2</b>	<b>100,0</b>
<b>Isole</b>	<b>10,7</b>	<b>11,4</b>	<b>31,1</b>	<b>20,2</b>	<b>15,9</b>	<b>8,8</b>	<b>2,0</b>	<b>100,0</b>
<b>TOTALE</b>	<b>17,0</b>	<b>13,1</b>	<b>26,9</b>	<b>18,0</b>	<b>12,7</b>	<b>8,4</b>	<b>3,9</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	30,2	16,8	26,7	14,7	7,1	3,6	1,0	100,0
Collina	18,2	14,0	27,2	18,2	13,0	7,4	2,1	100,0
Pianura	9,0	10,1	26,6	19,3	15,1	12,1	7,9	100,0
<b>TOTALE</b>	<b>17,0</b>	<b>13,1</b>	<b>26,9</b>	<b>18,0</b>	<b>12,7</b>	<b>8,4</b>	<b>3,9</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 3.15 segue - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per classe di superficie irrigata, regione e zona altimetrica (superficie in ettari)**

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	CLASSI DI SUPERFICIE IRRIGATA (in ettari)							Totale
	Fino a 0,99	1 -- 1,99	2 -- 4,99	5 -- 9,99	10 -- 19,99	20 -- 49,99	50 ed oltre	
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA								
Piemonte	9,9	7,2	3,9	3,7	4,3	4,6	15,0	5,8
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	0,4	0,5	0,3	0,7	0,7	0,2	0,4	0,4
Liguria	6,4	1,6	0,8	0,3	0,1	0,1	-	1,6
Lombardia	3,4	2,1	1,6	1,8	3,0	4,4	15,8	3,0
Trentino-Alto Adige / Südtirol	8,0	6,7	6,6	6,2	2,1	1,0	0,5	5,5
<i>Bolzano / Bozen</i>	3,7	3,4	4,9	4,8	1,6	0,7	0,4	3,6
<i>Trento</i>	4,2	3,3	1,6	1,3	0,4	0,2	0,2	1,9
Veneto	3,1	4,6	4,2	4,4	4,5	3,4	4,8	4,1
Friuli-Venezia Giulia	0,9	0,6	0,5	1,2	0,8	0,8	1,1	0,8
Emilia-Romagna	6,1	6,1	5,8	5,6	5,2	5,3	10,1	5,9
Toscana	5,1	3,2	2,3	1,5	1,8	1,2	2,1	2,6
Umbria	1,7	1,1	1,2	0,8	0,9	1,4	1,2	1,2
Marche	2,4	1,7	1,7	1,0	1,0	0,7	0,4	1,4
Lazio	3,1	5,1	5,0	5,7	4,0	5,8	3,7	4,7
Abruzzo	3,3	2,5	2,0	1,8	1,7	2,3	1,2	2,2
Molise	0,2	0,3	0,2	0,3	0,5	0,3	1,4	0,3
Campania	5,0	3,3	2,6	2,4	1,6	2,0	0,9	2,8
Puglia	7,0	9,3	10,2	13,4	20,4	24,5	19,3	13,0
Basilicata	4,9	5,3	6,9	7,2	6,4	6,3	2,1	6,1
Calabria	16,4	20,7	20,5	18,7	15,3	14,1	9,4	17,9
Sicilia	10,5	15,4	21,1	21,2	22,8	19,5	9,0	18,2
Sardegna	2,4	2,5	2,8	2,1	2,9	2,1	1,6	2,5
<b>Nord-ovest</b>	<b>20,0</b>	<b>11,4</b>	<b>6,5</b>	<b>6,5</b>	<b>8,1</b>	<b>9,3</b>	<b>31,2</b>	<b>10,8</b>
<b>Nord-est</b>	<b>18,1</b>	<b>18,1</b>	<b>17,0</b>	<b>17,4</b>	<b>12,6</b>	<b>10,5</b>	<b>16,5</b>	<b>16,3</b>
<b>Centro</b>	<b>12,2</b>	<b>11,1</b>	<b>10,1</b>	<b>8,9</b>	<b>7,7</b>	<b>9,1</b>	<b>7,4</b>	<b>9,9</b>
<b>Sud</b>	<b>36,7</b>	<b>41,5</b>	<b>42,5</b>	<b>43,9</b>	<b>45,9</b>	<b>49,5</b>	<b>34,3</b>	<b>42,3</b>
<b>Isole</b>	<b>13,0</b>	<b>17,9</b>	<b>23,8</b>	<b>23,2</b>	<b>25,7</b>	<b>21,7</b>	<b>10,6</b>	<b>20,6</b>
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	29,0	20,8	16,2	13,3	9,1	6,9	4,1	16,3
Collina	52,8	52,7	49,8	49,9	50,3	43,4	26,4	49,3
Pianura	18,2	26,5	34,0	36,8	40,6	49,7	69,6	34,4
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Tavola 3.15 segue - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per classe di superficie irrigata, regione e zona altimetrica (superficie in ettari)

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	CLASSI DI SUPERFICIE IRRIGATA							Totale
	Fino a 0,99	1 -- 1,99	2 -- 4,99	5 -- 9,99	10 -- 19,99	20 -- 49,99	50 ed oltre	
SUPERFICIE IRRIGATA								
VALORI ASSOLUTI								
Piemonte	108,63	189,18	466,61	673,71	1.089,39	1.677,66	10.250,87	14.456,05
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	4,47	12,89	32,60	122,84	179,28	47,47	143,64	543,19
Liguria	56,99	40,75	91,91	52,06	16,79	49,00	-	307,50
Lombardia	39,48	55,45	209,11	330,70	785,03	1.783,77	12.241,77	15.445,31
Trentino-Alto Adige / Südtirol	92,71	177,47	844,50	1.076,49	474,66	331,05	433,49	3.430,37
<i>Bolzano / Bozen</i>	43,92	90,94	644,49	854,23	377,03	230,38	335,67	2.576,66
<i>Trento</i>	48,79	86,53	200,01	222,26	97,63	100,67	97,82	853,71
Veneto	37,15	124,08	543,17	814,44	1.111,31	1.165,75	3.222,76	7.018,66
Friuli-Venezia Giulia	10,80	16,96	64,53	223,42	189,21	287,48	695,34	1.487,74
Emilia-Romagna	68,80	159,13	703,04	1.038,27	1.359,67	1.918,72	8.316,18	13.563,81
Toscana	45,84	77,36	266,17	262,86	425,78	431,36	837,02	2.346,39
Umbria	16,87	25,72	149,02	147,06	217,53	503,83	702,17	1.762,20
Marche	22,79	40,54	184,09	156,74	244,87	197,34	188,20	1.034,57
Lazio	32,67	128,72	628,91	1.030,59	969,87	1.986,39	1.680,56	6.457,71
Abruzzo	26,79	61,62	247,62	338,70	398,30	818,66	718,12	2.609,81
Molise	1,39	7,74	18,00	57,31	123,67	129,55	797,84	1.135,50
Campania	49,09	80,90	323,82	426,23	404,15	669,72	369,59	2.323,50
Puglia	91,84	244,78	1.280,67	2.434,92	5.200,46	8.679,72	11.618,96	29.551,35
Basilicata	50,33	135,46	893,07	1.303,20	1.560,79	2.241,24	1.071,33	7.255,42
Calabria	187,94	518,02	2.500,92	3.318,56	3.742,94	5.039,40	5.471,49	20.779,27
Sicilia	127,63	416,73	2.644,87	3.830,02	5.713,13	6.985,49	5.071,73	24.789,60
Sardegna	25,46	59,36	323,38	348,67	681,50	677,99	915,00	3.031,36
<b>Nord-ovest</b>	209,57	298,27	800,23	1.179,31	2.070,49	3.557,90	22.636,28	30.752,05
<b>Nord-est</b>	209,46	477,64	2.155,24	3.152,62	3.134,85	3.703,00	12.667,77	25.500,58
<b>Centro</b>	118,17	272,34	1.228,19	1.597,25	1.858,05	3.118,92	3.407,95	11.600,87
<b>Sud</b>	407,38	1.048,52	5.264,10	7.878,92	11.430,31	17.578,29	20.047,33	63.654,85
<b>Isole</b>	153,09	476,09	2.968,25	4.178,69	6.394,63	7.663,48	5.986,73	27.820,96
<b>TOTALE</b>	<b>1.097,67</b>	<b>2.572,86</b>	<b>12.416,01</b>	<b>17.986,79</b>	<b>24.888,33</b>	<b>35.621,59</b>	<b>64.746,06</b>	<b>159.329,31</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	301,34	527,26	2.014,45	2.325,28	2.113,88	2.476,79	1.859,18	11.618,18
Collina	564,13	1.355,73	6.159,16	8.999,31	12.479,88	15.263,32	13.703,83	58.525,36
Pianura	232,20	689,87	4.242,40	6.662,20	10.294,57	17.881,48	49.183,05	89.185,77
<b>TOTALE</b>	<b>1.097,67</b>	<b>2.572,86</b>	<b>12.416,01</b>	<b>17.986,79</b>	<b>24.888,33</b>	<b>35.621,59</b>	<b>64.746,06</b>	<b>159.329,31</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA								
Piemonte	0,8	1,3	3,2	4,7	7,5	11,6	70,9	100,0
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	0,8	2,4	6,0	22,6	33,0	8,7	26,4	100,0
Liguria	18,5	13,3	29,9	16,9	5,5	15,9	-	100,0
Lombardia	0,3	0,4	1,4	2,1	5,1	11,5	79,3	100,0
Trentino-Alto Adige / Südtirol	2,7	5,2	24,6	31,4	13,8	9,7	12,6	100,0
<i>Bolzano / Bozen</i>	1,7	3,5	25,0	33,2	14,6	8,9	13,0	100,0
<i>Trento</i>	5,7	10,1	23,4	26,0	11,4	11,8	11,5	100,0
Veneto	0,5	1,8	7,7	11,6	15,8	16,6	45,9	100,0
Friuli-Venezia Giulia	0,7	1,1	4,3	15,0	12,7	19,3	46,7	100,0
Emilia-Romagna	0,5	1,2	5,2	7,7	10,0	14,1	61,3	100,0
Toscana	2,0	3,3	11,3	11,2	18,1	18,4	35,7	100,0
Umbria	1,0	1,5	8,5	8,3	12,3	28,6	39,8	100,0
Marche	2,2	3,9	17,8	15,2	23,7	19,1	18,2	100,0
Lazio	0,5	2,0	9,7	16,0	15,0	30,8	26,0	100,0
Abruzzo	1,0	2,4	9,5	13,0	15,3	31,4	27,5	100,0
Molise	0,1	0,7	1,6	5,0	10,9	11,4	70,3	100,0
Campania	2,1	3,5	13,9	18,3	17,4	28,8	15,9	100,0
Puglia	0,3	0,8	4,3	8,2	17,6	29,4	39,3	100,0
Basilicata	0,7	1,9	12,3	18,0	21,5	30,9	14,8	100,0
Calabria	0,9	2,5	12,0	16,0	18,0	24,3	26,3	100,0
Sicilia	0,5	1,7	10,7	15,5	23,0	28,2	20,5	100,0
Sardegna	0,8	2,0	10,7	11,5	22,5	22,4	30,2	100,0
<b>Nord-ovest</b>	<b>0,7</b>	<b>1,0</b>	<b>2,6</b>	<b>3,8</b>	<b>6,7</b>	<b>11,6</b>	<b>73,6</b>	<b>100,0</b>
<b>Nord-est</b>	<b>0,8</b>	<b>1,9</b>	<b>8,5</b>	<b>12,4</b>	<b>12,3</b>	<b>14,5</b>	<b>49,7</b>	<b>100,0</b>
<b>Centro</b>	<b>1,0</b>	<b>2,3</b>	<b>10,6</b>	<b>13,8</b>	<b>16,0</b>	<b>26,9</b>	<b>29,4</b>	<b>100,0</b>
<b>Sud</b>	<b>0,6</b>	<b>1,6</b>	<b>8,3</b>	<b>12,4</b>	<b>18,0</b>	<b>27,6</b>	<b>31,5</b>	<b>100,0</b>
<b>Isole</b>	<b>0,6</b>	<b>1,7</b>	<b>10,7</b>	<b>15,0</b>	<b>23,0</b>	<b>27,5</b>	<b>21,5</b>	<b>100,0</b>
<b>TOTALE</b>	<b>0,7</b>	<b>1,6</b>	<b>7,8</b>	<b>11,3</b>	<b>15,6</b>	<b>22,4</b>	<b>40,6</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	2,6	4,5	17,3	20,0	18,2	21,3	16,0	100,0
Collina	1,0	2,3	10,5	15,4	21,3	26,1	23,4	100,0
Pianura	0,3	0,8	4,8	7,5	11,5	20,0	55,1	100,0
<b>TOTALE</b>	<b>0,7</b>	<b>1,6</b>	<b>7,8</b>	<b>11,3</b>	<b>15,6</b>	<b>22,4</b>	<b>40,6</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 3.15 segue - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per classe di superficie irrigata, regione e zona altimetrica (superficie in ettari)**

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	CLASSI DI SUPERFICIE IRRIGATA (in ettari)							Totale
	Fino a 0,99	1 -- 1,99	2 -- 4,99	5 -- 9,99	10 -- 19,99	20 -- 49,99	50 ed oltre	
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA								
Piemonte	9,9	7,4	3,8	3,7	4,4	4,7	15,8	9,1
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	0,4	0,5	0,3	0,7	0,7	0,1	0,2	0,3
Liguria	5,2	1,6	0,7	0,3	0,1	0,1	-	0,2
Lombardia	3,6	2,2	1,7	1,8	3,2	5,0	18,9	9,7
Trentino-Alto Adige / Südtirol	8,4	6,9	6,8	6,0	1,9	0,9	0,7	2,2
<i>Bolzano / Bozen</i>	4,0	3,5	5,2	4,7	1,5	0,6	0,5	1,6
<i>Trento</i>	4,4	3,4	1,6	1,2	0,4	0,3	0,2	0,5
Veneto	3,4	4,8	4,4	4,5	4,5	3,3	5,0	4,4
Friuli-Venezia Giulia	1,0	0,7	0,5	1,2	0,8	0,8	1,1	0,9
Emilia-Romagna	6,3	6,2	5,7	5,8	5,5	5,4	12,8	8,5
Toscana	4,2	3,0	2,1	1,5	1,7	1,2	1,3	1,5
Umbria	1,5	1,0	1,2	0,8	0,9	1,4	1,1	1,1
Marche	2,1	1,6	1,5	0,9	1,0	0,6	0,3	0,6
Lazio	3,0	5,0	5,1	5,7	3,9	5,6	2,6	4,1
Abruzzo	2,4	2,4	2,0	1,9	1,6	2,3	1,1	1,6
Molise	0,1	0,3	0,1	0,3	0,5	0,4	1,2	0,7
Campania	4,5	3,1	2,6	2,4	1,6	1,9	0,6	1,5
Puglia	8,4	9,5	10,3	13,5	20,9	24,4	17,9	18,5
Basilicata	4,6	5,3	7,2	7,2	6,3	6,3	1,7	4,6
Calabria	17,1	20,1	20,1	18,4	15,0	14,1	8,5	13,0
Sicilia	11,6	16,2	21,3	21,3	23,0	19,6	7,8	15,6
Sardegna	2,3	2,3	2,6	1,9	2,7	1,9	1,4	1,9
<b>Nord-ovest</b>	<b>19,1</b>	<b>11,6</b>	<b>6,4</b>	<b>6,6</b>	<b>8,3</b>	<b>10,0</b>	<b>35,0</b>	<b>19,3</b>
<b>Nord-est</b>	<b>19,1</b>	<b>18,6</b>	<b>17,4</b>	<b>17,5</b>	<b>12,6</b>	<b>10,4</b>	<b>19,6</b>	<b>16,0</b>
<b>Centro</b>	<b>10,8</b>	<b>10,6</b>	<b>9,9</b>	<b>8,9</b>	<b>7,5</b>	<b>8,8</b>	<b>5,3</b>	<b>7,3</b>
<b>Sud</b>	<b>37,1</b>	<b>40,8</b>	<b>42,4</b>	<b>43,8</b>	<b>45,9</b>	<b>49,3</b>	<b>31,0</b>	<b>40,0</b>
<b>Isole</b>	<b>13,9</b>	<b>18,5</b>	<b>23,9</b>	<b>23,2</b>	<b>25,7</b>	<b>21,5</b>	<b>9,2</b>	<b>17,5</b>
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	27,5	20,5	16,2	12,9	8,5	7,0	2,9	7,3
Collina	51,4	52,7	49,6	50,0	50,1	42,8	21,2	36,7
Pianura	21,2	26,8	34,2	37,0	41,4	50,2	76,0	56,0
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Tavola 3.16 - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per fonte di approvvigionamento, regione e zona altimetrica (superficie in ettari)

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO					Altra fonte	Totale
	Acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze dell'azienda	Acque superficiali all'interno dell'azienda (bacini naturali ed artificiali)	Acque superficiali al di fuori dell'azienda (laghi, fiumi o corsi d'acqua)	Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a turno	Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a domanda		
AZIENDE							
VALORI ASSOLUTI							
Piemonte	149	65	163	353	88	30	848
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	-	-	30	32	1	-	63
Liguria	100	24	27	18	50	10	229
Lombardia	68	24	47	149	115	28	431
Trentino-Alto Adige / Südtirol	201	37	73	415	45	23	794
<i>Bolzano / Bozen</i>	158	19	56	254	27	3	517
<i>Trento</i>	43	18	17	161	18	20	277
Veneto	164	42	88	200	71	28	593
Friuli-Venezia Giulia	24	4	5	55	24	7	119
Emilia-Romagna	270	150	96	56	238	47	857
Toscana	207	83	41	5	10	24	370
Umbria	72	39	21	9	13	17	171
Marche	90	38	27	21	21	11	208
Lazio	541	34	25	22	24	38	684
Abruzzo	65	63	56	47	51	39	321
Molise	4	7	2	6	27	1	47
Campania	195	46	23	62	40	43	409
Puglia	1.134	58	16	175	353	144	1.880
Basilicata	69	40	18	63	662	38	890
Calabria	1.313	268	196	369	208	238	2.592
Sicilia	1.308	337	73	609	210	100	2.637
Sardegna	149	46	15	24	107	16	357
<b>Nord-ovest</b>	<b>317</b>	<b>113</b>	<b>267</b>	<b>552</b>	<b>254</b>	<b>68</b>	<b>1.571</b>
<b>Nord-est</b>	<b>659</b>	<b>233</b>	<b>262</b>	<b>726</b>	<b>378</b>	<b>105</b>	<b>2.363</b>
<b>Centro</b>	<b>910</b>	<b>194</b>	<b>114</b>	<b>57</b>	<b>68</b>	<b>90</b>	<b>1.433</b>
<b>Sud</b>	<b>2.780</b>	<b>482</b>	<b>311</b>	<b>722</b>	<b>1.341</b>	<b>503</b>	<b>6.139</b>
<b>Isole</b>	<b>1.457</b>	<b>383</b>	<b>88</b>	<b>633</b>	<b>317</b>	<b>116</b>	<b>2.994</b>
<b>TOTALE</b>	<b>6.123</b>	<b>1.405</b>	<b>1.042</b>	<b>2.690</b>	<b>2.358</b>	<b>882</b>	<b>14.500</b>
ZONE ALTIMETRICHE							
Montagna	614	300	363	774	165	148	2.364
Collina	3.402	859	424	1.050	918	502	7.155
Pianura	2.107	246	255	866	1.275	232	4.981
<b>TOTALE</b>	<b>6.123</b>	<b>1.405</b>	<b>1.042</b>	<b>2.690</b>	<b>2.358</b>	<b>882</b>	<b>14.500</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA							
Piemonte	17,6	7,7	19,2	41,6	10,4	3,5	100,0
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	-	-	47,6	50,8	1,6	-	100,0
Liguria	43,7	10,5	11,8	7,9	21,8	4,4	100,0
Lombardia	15,8	5,6	10,9	34,6	26,7	6,5	100,0
Trentino-Alto Adige / Südtirol	25,3	4,7	9,2	52,3	5,7	2,9	100,0
<i>Bolzano / Bozen</i>	30,6	3,7	10,8	49,1	5,2	0,6	100,0
<i>Trento</i>	15,5	6,5	6,1	58,1	6,5	7,2	100,0
Veneto	27,7	7,1	14,8	33,7	12,0	4,7	100,0
Friuli-Venezia Giulia	20,2	3,4	4,2	46,2	20,2	5,9	100,0
Emilia-Romagna	31,5	17,5	11,2	6,5	27,8	5,5	100,0
Toscana	55,9	22,4	11,1	1,4	2,7	6,5	100,0
Umbria	42,1	22,8	12,3	5,3	7,6	9,9	100,0
Marche	43,3	18,3	13,0	10,1	10,1	5,3	100,0
Lazio	79,1	5,0	3,7	3,2	3,5	5,6	100,0
Abruzzo	20,2	19,6	17,4	14,6	15,9	12,1	100,0
Molise	8,5	14,9	4,3	12,8	57,4	2,1	100,0
Campania	47,7	11,2	5,6	15,2	9,8	10,5	100,0
Puglia	60,3	3,1	0,9	9,3	18,8	7,7	100,0
Basilicata	7,8	4,5	2,0	7,1	74,4	4,3	100,0
Calabria	50,7	10,3	7,6	14,2	8,0	9,2	100,0
Sicilia	49,6	12,8	2,8	23,1	8,0	3,8	100,0
Sardegna	41,7	12,9	4,2	6,7	30,0	4,5	100,0
<b>Nord-ovest</b>	<b>20,2</b>	<b>7,2</b>	<b>17,0</b>	<b>35,1</b>	<b>16,2</b>	<b>4,3</b>	<b>100,0</b>
<b>Nord-est</b>	<b>27,9</b>	<b>9,9</b>	<b>11,1</b>	<b>30,7</b>	<b>16,0</b>	<b>4,4</b>	<b>100,0</b>
<b>Centro</b>	<b>63,5</b>	<b>13,5</b>	<b>8,0</b>	<b>4,0</b>	<b>4,7</b>	<b>6,3</b>	<b>100,0</b>
<b>Sud</b>	<b>45,3</b>	<b>7,9</b>	<b>5,1</b>	<b>11,8</b>	<b>21,8</b>	<b>8,2</b>	<b>100,0</b>
<b>Isole</b>	<b>48,7</b>	<b>12,8</b>	<b>2,9</b>	<b>21,1</b>	<b>10,6</b>	<b>3,9</b>	<b>100,0</b>
<b>TOTALE</b>	<b>42,2</b>	<b>9,7</b>	<b>7,2</b>	<b>18,6</b>	<b>16,3</b>	<b>6,1</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE							
Montagna	26,0	12,7	15,4	32,7	7,0	6,3	100,0
Collina	47,5	12,0	5,9	14,7	12,8	7,0	100,0
Pianura	42,3	4,9	5,1	17,4	25,6	4,7	100,0
<b>TOTALE</b>	<b>42,2</b>	<b>9,7</b>	<b>7,2</b>	<b>18,6</b>	<b>16,3</b>	<b>6,1</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 3.16 segue - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per fonte di approvvigionamento, regione e zona altimetrica (superficie in ettari)**

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO						Totale
	Acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze dell'azienda	Acque superficiali all'interno dell'azienda (bacini naturali ed artificiali)	Acque superficiali al di fuori dell'azienda (laghi, fiumi o corsi d'acqua)	Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a turno	Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a domanda	Altra fonte	
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA							
Piemonte	2,4	4,6	15,6	13,1	3,7	3,4	5,8
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	-	-	2,9	1,2	-	-	0,4
Liguria	1,6	1,7	2,6	0,7	2,1	1,1	1,6
Lombardia	1,1	1,7	4,5	5,5	4,9	3,2	3,0
Trentino-Alto Adige / Südtirol	3,3	2,6	7,0	15,4	1,9	2,6	5,5
<i>Bolzano / Bozen</i>	2,6	1,4	5,4	9,4	1,1	0,3	3,6
<i>Trento</i>	0,7	1,3	1,6	6,0	0,8	2,3	1,9
Veneto	2,7	3,0	8,4	7,4	3,0	3,2	4,1
Friuli-Venezia Giulia	0,4	0,3	0,5	2,0	1,0	0,8	0,8
Emilia-Romagna	4,4	10,7	9,2	2,1	10,1	5,3	5,9
Toscana	3,4	5,9	3,9	0,2	0,4	2,7	2,6
Umbria	1,2	2,8	2,0	0,3	0,6	1,9	1,2
Marche	1,5	2,7	2,6	0,8	0,9	1,2	1,4
Lazio	8,8	2,4	2,4	0,8	1,0	4,3	4,7
Abruzzo	1,1	4,5	5,4	1,7	2,2	4,4	2,2
Molise	0,1	0,5	0,2	0,2	1,1	0,1	0,3
Campania	3,2	3,3	2,2	2,3	1,7	4,9	2,8
Puglia	18,5	4,1	1,5	6,5	15,0	16,3	13,0
Basilicata	1,1	2,8	1,7	2,3	28,1	4,3	6,1
Calabria	21,4	19,1	18,8	13,7	8,8	27,0	17,9
Sicilia	21,4	24,0	7,0	22,6	8,9	11,3	18,2
Sardegna	2,4	3,3	1,4	0,9	4,5	1,8	2,5
<b>Nord-ovest</b>	<b>5,2</b>	<b>8,0</b>	<b>25,6</b>	<b>20,5</b>	<b>10,8</b>	<b>7,7</b>	<b>10,8</b>
<b>Nord-est</b>	<b>10,8</b>	<b>16,6</b>	<b>25,1</b>	<b>27,0</b>	<b>16,0</b>	<b>11,9</b>	<b>16,3</b>
<b>Centro</b>	<b>14,9</b>	<b>13,8</b>	<b>10,9</b>	<b>2,1</b>	<b>2,9</b>	<b>10,2</b>	<b>9,9</b>
<b>Sud</b>	<b>45,4</b>	<b>34,3</b>	<b>29,8</b>	<b>26,8</b>	<b>56,9</b>	<b>57,0</b>	<b>42,3</b>
<b>Isole</b>	<b>23,8</b>	<b>27,3</b>	<b>8,4</b>	<b>23,5</b>	<b>13,4</b>	<b>13,2</b>	<b>20,6</b>
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE							
Montagna	10,0	21,4	34,8	28,8	7,0	16,8	16,3
Collina	55,6	61,1	40,7	39,0	38,9	56,9	49,3
Pianura	34,4	17,5	24,5	32,2	54,1	26,3	34,4
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Tavola 3.16 segue - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per fonte di approvvigionamento, regione e zona altimetrica (superficie in ettari)

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO						Totale
	Acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze dell'azienda	Acque superficiali all'interno dell'azienda (bacini naturali ed artificiali)	Acque superficiali al di fuori dell'azienda (laghi, fiumi o corsi d'acqua)	Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a turno	Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a domanda	Altra fonte	
SUPERFICIE IRRIGATA							
VALORI ASSOLUTI							
Piemonte	1.765,41	424,84	2.639,15	4.213,18	5.312,74	100,73	14.456,05
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	-	-	332,76	204,73	5,70	-	543,19
Liguria	182,92	20,94	15,53	12,20	66,84	9,07	307,50
Lombardia	677,25	248,77	2.490,74	4.889,64	6.694,02	444,89	15.445,31
Trentino-Alto Adige / Südtirol	992,98	68,45	300,49	1.946,53	96,39	25,53	3.430,37
<i>Bolzano / Bozen</i>	838,77	46,83	272,19	1.344,88	71,77	2,22	2.576,66
<i>Trento</i>	154,21	21,62	28,30	601,65	24,62	23,31	853,71
Veneto	923,33	943,78	1.292,66	1.820,07	1.728,89	309,93	7.018,66
Friuli-Venezia Giulia	167,66	25,45	124,20	621,68	516,24	32,51	1.487,74
Emilia-Romagna	2.301,64	1.162,38	894,83	637,00	7.820,74	747,22	13.563,81
Toscana	1.006,63	831,42	343,81	41,06	94,93	28,54	2.346,39
Umbria	561,78	319,77	626,25	72,88	117,37	64,15	1.762,20
Marche	344,53	209,76	244,86	83,19	97,74	54,49	1.034,57
Lazio	4.768,37	378,81	628,25	101,95	415,36	164,97	6.457,71
Abruzzo	288,35	598,62	649,51	409,16	456,88	207,29	2.609,81
Molise	40,57	215,65	1,19	393,53	484,20	0,36	1.135,50
Campania	1.005,92	85,94	98,61	510,20	430,27	192,56	2.323,50
Puglia	18.684,66	664,46	231,98	1.792,94	3.828,58	4.348,73	29.551,35
Basilicata	351,07	274,05	139,12	497,68	5.797,43	196,07	7.255,42
Calabria	10.928,77	2.401,53	1.398,83	2.397,08	1.978,80	1.674,26	20.779,27
Sicilia	12.648,32	3.797,84	766,95	4.953,89	1.732,88	889,72	24.789,60
Sardegna	741,96	236,03	92,91	233,51	1.299,88	427,07	3.031,36
<b>Nord-ovest</b>	<b>2.625,58</b>	<b>694,55</b>	<b>5.478,18</b>	<b>9.319,75</b>	<b>12.079,30</b>	<b>554,69</b>	<b>30.752,05</b>
<b>Nord-est</b>	<b>4.385,61</b>	<b>2.200,06</b>	<b>2.612,18</b>	<b>5.025,28</b>	<b>10.162,26</b>	<b>1.115,19</b>	<b>25.500,58</b>
<b>Centro</b>	<b>6.681,31</b>	<b>1.739,76</b>	<b>1.843,17</b>	<b>299,08</b>	<b>725,40</b>	<b>312,15</b>	<b>11.600,87</b>
<b>Sud</b>	<b>31.299,34</b>	<b>4.240,25</b>	<b>2.519,24</b>	<b>6.000,59</b>	<b>12.976,16</b>	<b>6.619,27</b>	<b>63.654,85</b>
<b>Isole</b>	<b>13.390,28</b>	<b>4.033,87</b>	<b>859,86</b>	<b>5.187,40</b>	<b>3.032,76</b>	<b>1.316,79</b>	<b>27.820,96</b>
<b>TOTALE</b>	<b>58.382,12</b>	<b>12.908,49</b>	<b>13.312,63</b>	<b>25.832,10</b>	<b>38.975,88</b>	<b>9.918,09</b>	<b>159.329,31</b>
ZONE ALTIMETRICHE							
Montagna	2.769,59	1.805,27	2.094,45	3.649,41	767,83	531,63	11.618,18
Collina	28.961,19	6.889,77	3.634,48	7.930,19	7.512,23	3.597,50	58.525,36
Pianura	26.651,34	4.213,45	7.583,70	14.252,50	30.695,82	5.788,96	89.185,77
<b>TOTALE</b>	<b>58.382,12</b>	<b>12.908,49</b>	<b>13.312,63</b>	<b>25.832,10</b>	<b>38.975,88</b>	<b>9.918,09</b>	<b>159.329,31</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA							
Piemonte	12,2	2,9	18,3	29,1	36,8	0,7	100,0
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	-	-	61,3	37,7	1,0	-	100,0
Liguria	59,5	6,8	5,1	4,0	21,7	2,9	100,0
Lombardia	4,4	1,6	16,1	31,7	43,3	2,9	100,0
Trentino-Alto Adige / Südtirol	28,9	2,0	8,8	56,7	2,8	0,7	100,0
<i>Bolzano / Bozen</i>	32,6	1,8	10,6	52,2	2,8	0,1	100,0
<i>Trento</i>	18,1	2,5	3,3	70,5	2,9	2,7	100,0
Veneto	13,2	13,4	18,4	25,9	24,6	4,4	100,0
Friuli-Venezia Giulia	11,3	1,7	8,3	41,8	34,7	2,2	100,0
Emilia-Romagna	17,0	8,6	6,6	4,7	57,7	5,5	100,0
Toscana	42,9	35,4	14,7	1,7	4,0	1,2	100,0
Umbria	31,9	18,1	35,5	4,1	6,7	3,6	100,0
Marche	33,3	20,3	23,7	8,0	9,4	5,3	100,0
Lazio	73,8	5,9	9,7	1,6	6,4	2,6	100,0
Abruzzo	11,0	22,9	24,9	15,7	17,5	7,9	100,0
Molise	3,6	19,0	0,1	34,7	42,6	-	100,0
Campania	43,3	3,7	4,2	22,0	18,5	8,3	100,0
Puglia	63,2	2,2	0,8	6,1	13,0	14,7	100,0
Basilicata	4,8	3,8	1,9	6,9	79,9	2,7	100,0
Calabria	52,6	11,6	6,7	11,5	9,5	8,1	100,0
Sicilia	51,0	15,3	3,1	20,0	7,0	3,6	100,0
Sardegna	24,5	7,8	3,1	7,7	42,9	14,1	100,0
<b>Nord-ovest</b>	<b>8,5</b>	<b>2,3</b>	<b>17,8</b>	<b>30,3</b>	<b>39,3</b>	<b>1,8</b>	<b>100,0</b>
<b>Nord-est</b>	<b>17,2</b>	<b>8,6</b>	<b>10,2</b>	<b>19,7</b>	<b>39,9</b>	<b>4,4</b>	<b>100,0</b>
<b>Centro</b>	<b>57,6</b>	<b>15,0</b>	<b>15,9</b>	<b>2,6</b>	<b>6,3</b>	<b>2,7</b>	<b>100,0</b>
<b>Sud</b>	<b>49,2</b>	<b>6,7</b>	<b>4,0</b>	<b>9,4</b>	<b>20,4</b>	<b>10,4</b>	<b>100,0</b>
<b>Isole</b>	<b>48,1</b>	<b>14,5</b>	<b>3,1</b>	<b>18,6</b>	<b>10,9</b>	<b>4,7</b>	<b>100,0</b>
<b>TOTALE</b>	<b>36,6</b>	<b>8,1</b>	<b>8,4</b>	<b>16,2</b>	<b>24,5</b>	<b>6,2</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE							
Montagna	23,8	15,5	18,0	31,4	6,6	4,6	100,0
Collina	49,5	11,8	6,2	13,6	12,8	6,1	100,0
Pianura	29,9	4,7	8,5	16,0	34,4	6,5	100,0
<b>TOTALE</b>	<b>36,6</b>	<b>8,1</b>	<b>8,4</b>	<b>16,2</b>	<b>24,5</b>	<b>6,2</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 3.16 segue - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per fonte di approvvigionamento, regione e zona altimetrica (superficie in ettari)**

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO						Totale
	Acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze dell'azienda	Acque superficiali all'interno dell'azienda (bacini naturali ed artificiali)	Acque superficiali al di fuori dell'azienda (laghi, fiumi o corsi d'acqua)	Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a turno	Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a domanda	Altra fonte	
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA							
Piemonte	3,0	3,3	19,8	16,3	13,6	1,0	9,1
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	-	-	2,5	0,8	-	-	0,3
Liguria	0,3	0,2	0,1	-	0,2	0,1	0,2
Lombardia	1,2	1,9	18,7	18,9	17,2	4,5	9,7
Trentino-Alto Adige / Südtirol	1,7	0,5	2,3	7,5	0,2	0,3	2,2
<i>Bolzano / Bozen</i>	1,4	0,4	2,0	5,2	0,2	0,0	1,6
<i>Trento</i>	0,3	0,2	0,2	2,3	0,1	0,2	0,5
Veneto	1,6	7,3	9,7	7,0	4,4	3,1	4,4
Friuli-Venezia Giulia	0,3	0,2	0,9	2,4	1,3	0,3	0,9
Emilia-Romagna	3,9	9,0	6,7	2,5	20,1	7,5	8,5
Toscana	1,7	6,4	2,6	0,2	0,2	0,3	1,5
Umbria	1,0	2,5	4,7	0,3	0,3	0,6	1,1
Marche	0,6	1,6	1,8	0,3	0,3	0,5	0,6
Lazio	8,2	2,9	4,7	0,4	1,1	1,7	4,1
Abruzzo	0,5	4,6	4,9	1,6	1,2	2,1	1,6
Molise	0,1	1,7	-	1,5	1,2	-	0,7
Campania	1,7	0,7	0,7	2,0	1,1	1,9	1,5
Puglia	32,0	5,1	1,7	6,9	9,8	43,8	18,5
Basilicata	0,6	2,1	1,0	1,9	14,9	2,0	4,6
Calabria	18,7	18,6	10,5	9,3	5,1	16,9	13,0
Sicilia	21,7	29,4	5,8	19,2	4,4	9,0	15,6
Sardegna	1,3	1,8	0,7	0,9	3,3	4,3	1,9
<b>Nord-ovest</b>	<b>4,5</b>	<b>5,4</b>	<b>41,2</b>	<b>36,1</b>	<b>31,0</b>	<b>5,6</b>	<b>19,3</b>
<b>Nord-est</b>	<b>7,5</b>	<b>17,0</b>	<b>19,6</b>	<b>19,5</b>	<b>26,1</b>	<b>11,2</b>	<b>16,0</b>
<b>Centro</b>	<b>11,4</b>	<b>13,5</b>	<b>13,8</b>	<b>1,2</b>	<b>1,9</b>	<b>3,1</b>	<b>7,3</b>
<b>Sud</b>	<b>53,6</b>	<b>32,8</b>	<b>18,9</b>	<b>23,2</b>	<b>33,3</b>	<b>66,7</b>	<b>40,0</b>
<b>Isole</b>	<b>22,9</b>	<b>31,2</b>	<b>6,5</b>	<b>20,1</b>	<b>7,8</b>	<b>13,3</b>	<b>17,5</b>
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE							
Montagna	4,7	14,0	15,7	14,1	2,0	5,4	7,3
Collina	49,6	53,4	27,3	30,7	19,3	36,3	36,7
Pianura	45,6	32,6	57,0	55,2	78,8	58,4	56,0
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Tavola 3.17 - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per sistema di irrigazione, regione e zona altimetrica (superficie in ettari)

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	SISTEMI DI IRRIGAZIONE (1)					Totale
	Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	Sommersione	Aspersione (a pioggia)	Microirrigazione	Altro sistema	
AZIENDE						
VALORI ASSOLUTI						
Piemonte	525	88	126	190	24	848
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	20	-	42	8	7	63
Liguria	68	1	93	70	42	229
Lombardia	201	87	162	105	30	431
Trentino-Alto Adige / Südtirol	34	-	476	368	19	794
<i>Bolzano / Bozen</i>	12	-	379	188	6	517
<i>Trento</i>	22	-	97	180	13	277
Veneto	143	15	316	196	30	593
Friuli-Venezia Giulia	22	1	79	38	3	119
Emilia-Romagna	138	11	372	455	44	857
Toscana	73	3	139	169	28	370
Umbria	30	4	84	51	17	171
Marche	46	1	114	49	18	208
Lazio	127	1	221	347	52	684
Abruzzo	79	2	157	107	22	321
Molise	6	-	22	22	5	47
Campania	158	2	111	159	25	409
Puglia	231	22	722	930	149	1.880
Basilicata	127	6	325	513	46	890
Calabria	760	40	966	860	204	2.592
Sicilia	281	45	1.323	1.039	160	2.637
Sardegna	53	3	149	176	18	357
<b>Nord-ovest</b>	<b>814</b>	<b>176</b>	<b>423</b>	<b>373</b>	<b>103</b>	<b>1.571</b>
<b>Nord-est</b>	<b>337</b>	<b>27</b>	<b>1.243</b>	<b>1.057</b>	<b>96</b>	<b>2.363</b>
<b>Centro</b>	<b>276</b>	<b>9</b>	<b>558</b>	<b>616</b>	<b>115</b>	<b>1.433</b>
<b>Sud</b>	<b>1.361</b>	<b>72</b>	<b>2.303</b>	<b>2.591</b>	<b>451</b>	<b>6.139</b>
<b>Isole</b>	<b>334</b>	<b>48</b>	<b>1.472</b>	<b>1.215</b>	<b>178</b>	<b>2.994</b>
<b>TOTALE</b>	<b>3.122</b>	<b>332</b>	<b>5.999</b>	<b>5.852</b>	<b>943</b>	<b>14.500</b>
ZONE ALTIMETRICHE						
Montagna	697	19	1.078	713	139	2.364
Collina	1.410	78	2.817	2.982	538	7.155
Pianura	1.015	235	2.104	2.157	266	4.981
<b>TOTALE</b>	<b>3.122</b>	<b>332</b>	<b>5.999</b>	<b>5.852</b>	<b>943</b>	<b>14.500</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA						
Piemonte	61,9	10,4	14,9	22,4	2,8	100,0
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	31,7	-	66,7	12,7	11,1	100,0
Liguria	29,7	0,4	40,6	30,6	18,3	100,0
Lombardia	46,6	20,2	37,6	24,4	7,0	100,0
Trentino-Alto Adige / Südtirol	4,3	-	59,9	46,3	2,4	100,0
<i>Bolzano / Bozen</i>	2,3	-	73,3	36,4	1,2	100,0
<i>Trento</i>	7,9	-	35,0	65,0	4,7	100,0
Veneto	24,1	2,5	53,3	33,1	5,1	100,0
Friuli-Venezia Giulia	18,5	0,8	66,4	31,9	2,5	100,0
Emilia-Romagna	16,1	1,3	43,4	53,1	5,1	100,0
Toscana	19,7	0,8	37,6	45,7	7,6	100,0
Umbria	17,5	2,3	49,1	29,8	9,9	100,0
Marche	22,1	0,5	54,8	23,6	8,7	100,0
Lazio	18,6	0,1	32,3	50,7	7,6	100,0
Abruzzo	24,6	0,6	48,9	33,3	6,9	100,0
Molise	12,8	-	46,8	46,8	10,6	100,0
Campania	38,6	0,5	27,1	38,9	6,1	100,0
Puglia	12,3	1,2	38,4	49,5	7,9	100,0
Basilicata	14,3	0,7	36,5	57,6	5,2	100,0
Calabria	29,3	1,5	37,3	33,2	7,9	100,0
Sicilia	10,7	1,7	50,2	39,4	6,1	100,0
Sardegna	14,8	0,8	41,7	49,3	5,0	100,0
<b>Nord-ovest</b>	<b>51,8</b>	<b>11,2</b>	<b>26,9</b>	<b>23,7</b>	<b>6,6</b>	<b>100,0</b>
<b>Nord-est</b>	<b>14,3</b>	<b>1,1</b>	<b>52,6</b>	<b>44,7</b>	<b>4,1</b>	<b>100,0</b>
<b>Centro</b>	<b>19,3</b>	<b>0,6</b>	<b>38,9</b>	<b>43,0</b>	<b>8,0</b>	<b>100,0</b>
<b>Sud</b>	<b>22,2</b>	<b>1,2</b>	<b>37,5</b>	<b>42,2</b>	<b>7,3</b>	<b>100,0</b>
<b>Isole</b>	<b>11,2</b>	<b>1,6</b>	<b>49,2</b>	<b>40,6</b>	<b>5,9</b>	<b>100,0</b>
<b>TOTALE</b>	<b>21,5</b>	<b>2,3</b>	<b>41,4</b>	<b>40,4</b>	<b>6,5</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE						
Montagna	29,5	0,8	45,6	30,2	5,9	100,0
Collina	19,7	1,1	39,4	41,7	7,5	100,0
Pianura	20,4	4,7	42,2	43,3	5,3	100,0
<b>TOTALE</b>	<b>21,5</b>	<b>2,3</b>	<b>41,4</b>	<b>40,4</b>	<b>6,5</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 3.17 segue - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per sistema di irrigazione, regione e zona altimetrica (superficie in ettari)**

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	SISTEMI DI IRRIGAZIONE (1)					Totale
	Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	Sommersione	Aspersione (a pioggia)	Microirrigazione	Altro sistema	
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA						
Piemonte	16,8	26,5	2,1	3,2	2,5	5,8
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	0,6	-	0,7	0,1	0,7	0,4
Liguria	2,2	0,3	1,6	1,2	4,5	1,6
Lombardia	6,4	26,2	2,7	1,8	3,2	3,0
Trentino-Alto Adige / Südtirol	1,1	-	7,9	6,3	2,0	5,5
<i>Bozano / Bozen</i>	0,4	-	6,3	3,2	0,6	3,6
<i>Trento</i>	0,7	-	1,6	3,1	1,4	1,9
Veneto	4,6	4,5	5,3	3,3	3,2	4,1
Friuli-Venezia Giulia	0,7	0,3	1,3	0,6	0,3	0,8
Emilia-Romagna	4,4	3,3	6,2	7,8	4,7	5,9
Toscana	2,3	0,9	2,3	2,9	3,0	2,6
Umbria	1,0	1,2	1,4	0,9	1,8	1,2
Marche	1,5	0,3	1,9	0,8	1,9	1,4
Lazio	4,1	0,3	3,7	5,9	5,5	4,7
Abruzzo	2,5	0,6	2,6	1,8	2,3	2,2
Molise	0,2	-	0,4	0,4	0,5	0,3
Campania	5,1	0,6	1,9	2,7	2,7	2,8
Puglia	7,4	6,6	12,0	15,9	15,8	13,0
Basilicata	4,1	1,8	5,4	8,8	4,9	6,1
Calabria	24,3	12,0	16,1	14,7	21,6	17,9
Sicilia	9,0	13,6	22,1	17,8	17,0	18,2
Sardegna	1,7	0,9	2,5	3,0	1,9	2,5
<b>Nord-ovest</b>	<b>26,1</b>	<b>53,0</b>	<b>7,1</b>	<b>6,4</b>	<b>10,9</b>	<b>10,8</b>
<b>Nord-est</b>	<b>10,8</b>	<b>8,1</b>	<b>20,7</b>	<b>18,1</b>	<b>10,2</b>	<b>16,3</b>
<b>Centro</b>	<b>8,8</b>	<b>2,7</b>	<b>9,3</b>	<b>10,5</b>	<b>12,2</b>	<b>9,9</b>
<b>Sud</b>	<b>43,6</b>	<b>21,7</b>	<b>38,4</b>	<b>44,3</b>	<b>47,8</b>	<b>42,3</b>
<b>Isole</b>	<b>10,7</b>	<b>14,5</b>	<b>24,5</b>	<b>20,8</b>	<b>18,9</b>	<b>20,6</b>
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE						
Montagna	22,3	5,7	18,0	12,2	14,7	16,3
Collina	45,2	23,5	47,0	51,0	57,1	49,3
Pianura	32,5	70,8	35,1	36,9	28,2	34,4
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 3.17 segue - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per sistema di irrigazione, regione e zona altimetrica (superficie in ettari)**

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	SISTEMI DI IRRIGAZIONE (1)					Totale
	Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	Sommersione	Aspersione (a pioggia)	Microirrigazione	Altro sistema	
SUPERFICIE IRRIGATA						
VALORI ASSOLUTI						
Piemonte	3.888,26	8.438,17	1.260,77	804,00	64,85	14.456,05
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	245,57	-	246,16	11,33	40,13	543,19
Liguria	42,87	0,27	96,77	136,15	31,44	307,50
Lombardia	6.298,84	6.748,66	1.786,43	409,49	201,89	15.445,31
Trentino-Alto Adige / Südtirol	58,78	-	2.055,80	1.244,93	70,86	3.430,37
<i>Bolzano / Bozen</i>	32,26	-	1.790,87	693,41	60,12	2.576,66
<i>Trento</i>	26,52	-	264,93	551,52	10,74	853,71
Veneto	1.028,74	507,50	3.810,88	1.247,78	423,76	7.018,66
Friuli-Venezia Giulia	121,18	0,10	1.120,39	237,57	8,50	1.487,74
Emilia-Romagna	1.447,75	260,37	6.526,15	4.969,14	360,40	13.563,81
Toscana	236,57	7,61	1.223,34	761,98	116,89	2.346,39
Umbria	177,69	7,41	1.051,62	227,20	298,28	1.762,20
Marche	74,90	3,00	731,48	165,82	59,37	1.034,57
Lazio	966,53	1,00	2.172,16	2.911,43	406,59	6.457,71
Abruzzo	232,45	3,86	1.520,51	753,30	99,69	2.609,81
Molise	35,69	-	577,45	465,13	57,23	1.135,50
Campania	374,39	35,45	847,05	1.009,35	57,26	2.323,50
Puglia	3.056,07	86,97	9.397,91	15.185,00	1.825,40	29.551,35
Basilicata	520,04	18,73	2.266,80	4.275,87	173,98	7.255,42
Calabria	3.888,25	189,77	7.602,54	7.793,31	1.305,40	20.779,27
Sicilia	2.160,59	190,73	11.837,61	9.567,69	1.032,98	24.789,60
Sardegna	159,52	134,90	1.491,96	1.033,44	211,54	3.031,36
<b>Nord-ovest</b>	<b>10.475,54</b>	<b>15.187,10</b>	<b>3.390,13</b>	<b>1.360,97</b>	<b>338,31</b>	<b>30.752,05</b>
<b>Nord-est</b>	<b>2.656,45</b>	<b>767,97</b>	<b>13.513,22</b>	<b>7.699,42</b>	<b>863,52</b>	<b>25.500,58</b>
<b>Centro</b>	<b>1.455,69</b>	<b>19,02</b>	<b>5.178,60</b>	<b>4.066,43</b>	<b>881,13</b>	<b>11.600,87</b>
<b>Sud</b>	<b>8.106,89</b>	<b>334,78</b>	<b>22.212,26</b>	<b>29.481,96</b>	<b>3.518,96</b>	<b>63.654,85</b>
<b>Isole</b>	<b>2.320,11</b>	<b>325,63</b>	<b>13.329,57</b>	<b>10.601,13</b>	<b>1.244,52</b>	<b>27.820,96</b>
<b>TOTALE</b>	<b>25.014,68</b>	<b>16.634,50</b>	<b>57.623,78</b>	<b>53.209,91</b>	<b>6.846,44</b>	<b>159.329,31</b>
ZONE ALTIMETRICHE						
Montagna	2.594,80	104,33	5.717,38	2.696,53	505,14	11.618,18
Collina	6.830,56	244,53	23.792,29	24.315,11	3.342,87	58.525,36
Pianura	15.589,32	16.285,64	28.114,11	26.198,27	2.998,43	89.185,77
<b>TOTALE</b>	<b>25.014,68</b>	<b>16.634,50</b>	<b>57.623,78</b>	<b>53.209,91</b>	<b>6.846,44</b>	<b>159.329,31</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA						
Piemonte	26,9	58,4	8,7	5,6	0,4	100,0
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	45,2	-	45,3	2,1	7,4	100,0
Liguria	13,9	0,1	31,5	44,3	10,2	100,0
Lombardia	40,8	43,7	11,6	2,7	1,3	100,0
Trentino-Alto Adige / Südtirol	1,7	-	59,9	36,3	2,1	100,0
<i>Bolzano / Bozen</i>	1,3	-	69,5	26,9	2,3	100,0
<i>Trento</i>	3,1	-	31,0	64,6	1,3	100,0
Veneto	14,7	7,2	54,3	17,8	6,0	100,0
Friuli-Venezia Giulia	8,1	-	75,3	16,0	0,6	100,0
Emilia-Romagna	10,7	1,9	48,1	36,6	2,7	100,0
Toscana	10,1	0,3	52,1	32,5	5,0	100,0
Umbria	10,1	0,4	59,7	12,9	16,9	100,0
Marche	7,2	0,3	70,7	16,0	5,7	100,0
Lazio	15,0	-	33,6	45,1	6,3	100,0
Abruzzo	8,9	0,1	58,3	28,9	3,8	100,0
Molise	3,1	-	50,9	41,0	5,0	100,0
Campania	16,1	1,5	36,5	43,4	2,5	100,0
Puglia	10,3	0,3	31,8	51,4	6,2	100,0
Basilicata	7,2	0,3	31,2	58,9	2,4	100,0
Calabria	18,7	0,9	36,6	37,5	6,3	100,0
Sicilia	8,7	0,8	47,8	38,6	4,2	100,0
Sardegna	5,3	4,5	49,2	34,1	7,0	100,0
<b>Nord-ovest</b>	<b>34,1</b>	<b>49,4</b>	<b>11,0</b>	<b>4,4</b>	<b>1,1</b>	<b>100,0</b>
<b>Nord-est</b>	<b>10,4</b>	<b>3,0</b>	<b>53,0</b>	<b>30,2</b>	<b>3,4</b>	<b>100,0</b>
<b>Centro</b>	<b>12,5</b>	<b>0,2</b>	<b>44,6</b>	<b>35,1</b>	<b>7,6</b>	<b>100,0</b>
<b>Sud</b>	<b>12,7</b>	<b>0,5</b>	<b>34,9</b>	<b>46,3</b>	<b>5,5</b>	<b>100,0</b>
<b>Isole</b>	<b>8,3</b>	<b>1,2</b>	<b>47,9</b>	<b>38,1</b>	<b>4,5</b>	<b>100,0</b>
<b>TOTALE</b>	<b>15,7</b>	<b>10,4</b>	<b>36,2</b>	<b>33,4</b>	<b>4,3</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE						
Montagna	22,3	0,9	49,2	23,2	4,3	100,0
Collina	11,7	0,4	40,7	41,5	5,7	100,0
Pianura	17,5	18,3	31,5	29,4	3,4	100,0
<b>TOTALE</b>	<b>15,7</b>	<b>10,4</b>	<b>36,2</b>	<b>33,4</b>	<b>4,3</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 3.17 segue - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per sistema di irrigazione, regione e zona altimetrica (superficie in ettari)**

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	SISTEMI DI IRRIGAZIONE (1)					Totale
	Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	Sommersione	Aspersione (a pioggia)	Microirrigazione	Altro sistema	
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA						
Piemonte	15,5	50,7	2,2	1,5	0,9	9,1
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	1,0	-	0,4	-	0,6	0,3
Liguria	0,2	-	0,2	0,3	0,5	0,2
Lombardia	25,2	40,6	3,1	0,8	2,9	9,7
Trentino-Alto Adige / Südtirol	0,2	-	3,6	2,3	1,0	2,2
<i>Bolzano / Bozen</i>	0,1	-	3,1	1,3	0,9	1,6
<i>Trento</i>	0,1	-	0,5	1,0	0,2	0,5
Veneto	4,1	3,1	6,6	2,3	6,2	4,4
Friuli-Venezia Giulia	0,5	-	1,9	0,4	0,1	0,9
Emilia-Romagna	5,8	1,6	11,3	9,3	5,3	8,5
Toscana	0,9	-	2,1	1,4	1,7	1,5
Umbria	0,7	-	1,8	0,4	4,4	1,1
Marche	0,3	-	1,3	0,3	0,9	0,6
Lazio	3,9	-	3,8	5,5	5,9	4,1
Abruzzo	0,9	-	2,6	1,4	1,5	1,6
Molise	0,1	-	1,0	0,9	0,8	0,7
Campania	1,5	0,2	1,5	1,9	0,8	1,5
Puglia	12,2	0,5	16,3	28,5	26,7	18,5
Basilicata	2,1	0,1	3,9	8,0	2,5	4,6
Calabria	15,5	1,1	13,2	14,6	19,1	13,0
Sicilia	8,6	1,1	20,5	18,0	15,1	15,6
Sardegna	0,6	0,8	2,6	1,9	3,1	1,9
<b>Nord-ovest</b>	<b>41,9</b>	<b>91,3</b>	<b>5,9</b>	<b>2,6</b>	<b>4,9</b>	<b>19,3</b>
<b>Nord-est</b>	<b>10,6</b>	<b>4,6</b>	<b>23,5</b>	<b>14,5</b>	<b>12,6</b>	<b>16,0</b>
<b>Centro</b>	<b>5,8</b>	<b>0,1</b>	<b>9,0</b>	<b>7,6</b>	<b>12,9</b>	<b>7,3</b>
<b>Sud</b>	<b>32,4</b>	<b>2,0</b>	<b>38,5</b>	<b>55,4</b>	<b>51,4</b>	<b>40,0</b>
<b>Isole</b>	<b>9,3</b>	<b>2,0</b>	<b>23,1</b>	<b>19,9</b>	<b>18,2</b>	<b>17,5</b>
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE						
Montagna	10,4	0,6	9,9	5,1	7,4	7,3
Collina	27,3	1,5	41,3	45,7	48,8	36,7
Pianura	62,3	97,9	48,8	49,2	43,8	56,0
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

(1) Un'azienda può utilizzare 1 o più sistemi di irrigazione. Il carattere di unicità o prevalenza del sistema di irrigazione si riferisce alla singola coltura irrigata.

**Tavola 3.18 - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per utilizzazione dei terreni irrigati, regione e zona altimetrica (superficie in ettari)**

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	UTILIZZAZIONE DEI TERRENI IRRIGATI								Totale
	Mais da granella	Riso	Ortive in piena aria	Foraggere avvicendate	Vite	Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	Fruttiferi	Altre coltivazioni irrigate	
AZIENDE									
Piemonte	145	93	242	111	7	1	373	470	848
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	-	-	9	-	9	-	14	71	63
Liguria	27	-	135	15	25	58	34	141	229
Lombardia	141	117	118	93	41	26	138	204	431
Trentino-Alto Adige / Südtirol	7	-	114	12	240	17	540	261	794
<i>Bolzano / Bozen</i>	1	-	51	4	143	1	372	194	517
<i>Trento</i>	6	-	63	8	97	16	168	67	277
Veneto	136	14	147	53	161	61	276	195	593
Friuli-Venezia Giulia	33	1	37	16	30	4	60	50	119
Emilia-Romagna	70	9	316	93	239	19	422	256	857
Toscana	19	1	151	45	39	92	85	132	370
Umbria	41	1	33	30	21	36	17	52	171
Marche	33	1	89	23	14	40	40	65	208
Lazio	25	-	146	99	66	122	390	124	684
Abruzzo	28	-	156	63	92	61	47	74	321
Molise	6	-	17	4	18	18	16	12	47
Campania	26	-	151	49	34	86	139	113	409
Puglia	5	-	319	42	669	1.178	399	350	1.880
Basilicata	12	-	186	47	107	466	371	498	890
Calabria	34	5	413	167	64	703	254	2.012	2.592
Sicilia	4	2	279	76	430	781	309	1.827	2.637
Sardegna	7	2	84	105	50	95	52	111	357
<b>Nord-ovest</b>	<b>313</b>	<b>210</b>	<b>504</b>	<b>219</b>	<b>82</b>	<b>85</b>	<b>559</b>	<b>886</b>	<b>1.571</b>
<b>Nord-est</b>	<b>246</b>	<b>24</b>	<b>614</b>	<b>174</b>	<b>670</b>	<b>101</b>	<b>1.298</b>	<b>762</b>	<b>2.363</b>
<b>Centro</b>	<b>118</b>	<b>3</b>	<b>419</b>	<b>197</b>	<b>140</b>	<b>290</b>	<b>532</b>	<b>373</b>	<b>1.433</b>
<b>Sud</b>	<b>111</b>	<b>5</b>	<b>1.242</b>	<b>372</b>	<b>984</b>	<b>2.512</b>	<b>1.226</b>	<b>3.059</b>	<b>6.139</b>
<b>Isole</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>363</b>	<b>181</b>	<b>480</b>	<b>876</b>	<b>361</b>	<b>1.938</b>	<b>2.994</b>
<b>TOTALE</b>	<b>799</b>	<b>246</b>	<b>3.142</b>	<b>1.143</b>	<b>2.356</b>	<b>3.864</b>	<b>3.976</b>	<b>7.018</b>	<b>14.500</b>
ZONE ALTIMETRICHE									
Montagna	113	3	653	218	322	198	961	1.281	2.364
Collina	239	5	1.450	520	1.162	2.380	1.614	3.246	7.155
Pianura	447	238	1.039	405	872	1.286	1.401	2.491	4.981
<b>TOTALE</b>	<b>799</b>	<b>246</b>	<b>3.142</b>	<b>1.143</b>	<b>2.356</b>	<b>3.864</b>	<b>3.976</b>	<b>7.018</b>	<b>14.500</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA									
Piemonte	17,1	11,0	28,5	13,1	0,8	0,1	44,0	55,4	
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	-	-	14	-	14	-	22	113	
Liguria	11,8	-	59,0	6,6	10,9	25,3	14,8	61,6	
Lombardia	32,7	27,1	27,4	21,6	9,5	6,0	32,0	47,3	
Trentino-Alto Adige / Südtirol	0,9	-	14,4	1,5	30,2	2,1	68,0	32,9	
<i>Bolzano / Bozen</i>	0,2	-	9,9	0,8	27,7	0,2	72,0	37,5	
<i>Trento</i>	2,2	-	22,7	2,9	35,0	5,8	60,6	24,2	
Veneto	22,9	2,4	24,8	8,9	27,2	10,3	46,5	32,9	
Friuli-Venezia Giulia	27,7	0,8	31,1	13,4	25,2	3,4	50,4	42,0	
Emilia-Romagna	8,2	1,1	36,9	10,9	27,9	2,2	49,2	29,9	
Toscana	5,1	0,3	40,8	12,2	10,5	24,9	23,0	35,7	
Umbria	24,0	0,6	19,3	17,5	12,3	21,1	9,9	30,4	
Marche	15,9	0,5	42,8	11,1	6,7	19,2	19,2	31,3	
Lazio	3,7	-	21,3	14,5	9,6	17,8	57,0	18,1	
Abruzzo	8,7	-	48,6	19,6	28,7	19,0	14,6	23,1	
Molise	12,8	-	36,2	8,5	38,3	38,3	34,0	25,5	
Campania	6,4	-	36,9	12,0	8,3	21,0	34,0	27,6	
Puglia	0,3	-	17,0	2,2	35,6	62,7	21,2	18,6	
Basilicata	1,3	-	20,9	5,3	12,0	52,4	41,7	56,0	
Calabria	1,3	0,2	15,9	6,4	2,5	27,1	9,8	77,6	
Sicilia	0,2	0,1	10,6	2,9	16,3	29,6	11,7	69,3	
Sardegna	2,0	0,6	23,5	29,4	14,0	26,6	14,6	31,1	
<b>Nord-ovest</b>	<b>19,9</b>	<b>13,4</b>	<b>32,1</b>	<b>13,9</b>	<b>5,2</b>	<b>5,4</b>	<b>35,6</b>	<b>56,4</b>	
<b>Nord-est</b>	<b>10,4</b>	<b>1,0</b>	<b>26,0</b>	<b>7,4</b>	<b>28,4</b>	<b>4,3</b>	<b>54,9</b>	<b>32,2</b>	
<b>Centro</b>	<b>8,2</b>	<b>0,2</b>	<b>29,2</b>	<b>13,7</b>	<b>9,8</b>	<b>20,2</b>	<b>37,1</b>	<b>26,0</b>	
<b>Sud</b>	<b>1,8</b>	<b>0,1</b>	<b>20,2</b>	<b>6,1</b>	<b>16,0</b>	<b>40,9</b>	<b>20,0</b>	<b>49,8</b>	
<b>Isole</b>	<b>0,4</b>	<b>0,1</b>	<b>12,1</b>	<b>6,0</b>	<b>16,0</b>	<b>29,3</b>	<b>12,1</b>	<b>64,7</b>	
<b>TOTALE</b>	<b>5,5</b>	<b>1,7</b>	<b>21,7</b>	<b>7,9</b>	<b>16,2</b>	<b>26,6</b>	<b>27,4</b>	<b>48,4</b>	
ZONE ALTIMETRICHE									
Montagna	4,8	0,1	27,6	9,2	13,6	8,4	40,7	54,2	
Collina	3,3	0,1	20,3	7,3	16,2	33,3	22,6	45,4	
Pianura	9,0	4,8	20,9	8,1	17,5	25,8	28,1	50,0	
<b>TOTALE</b>	<b>5,5</b>	<b>1,7</b>	<b>21,7</b>	<b>7,9</b>	<b>16,2</b>	<b>26,6</b>	<b>27,4</b>	<b>48,4</b>	

**Tavola 3.18 segue - Aziende biologiche che praticano l'irrigazione e relativa superficie irrigata per utilizzazione dei terreni irrigati, regione e zona altimetrica (superficie in ettari)**

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	UTILIZZAZIONE DEI TERRENI IRRIGATI								Totale
	Mais da granella	Riso	Ortive in piena aria	Foraggiere avvicendate	Vite	Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	Fruttiferi	Altre coltivazioni irrigate	
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA									
Piemonte	18,1	37,8	7,7	9,7	0,3	0,0	9,4	6,7	5,8
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	-	-	0,3	-	0,4	-	0,4	1,0	0,4
Liguria	3,4	-	4,3	1,3	1,1	1,5	0,9	2,0	1,6
Lombardia	17,6	47,6	3,8	8,1	1,7	0,7	3,5	2,9	3,0
Trentino-Alto Adige / Südtirol	0,9	-	3,6	1,0	10,2	0,4	13,6	3,7	5,5
<i>Bolzano / Bozen</i>	0,1	-	1,6	0,3	6,1	0,0	9,4	2,8	3,6
<i>Trento</i>	0,8	-	2,0	0,7	4,1	0,4	4,2	1,0	1,9
Veneto	17,0	5,7	4,7	4,6	6,8	1,6	6,9	2,8	4,1
Friuli-Venezia Giulia	4,1	0,4	1,2	1,4	1,3	0,1	1,5	0,7	0,8
Emilia-Romagna	8,8	3,7	10,1	8,1	10,1	0,5	10,6	3,6	5,9
Toscana	2,4	0,4	4,8	3,9	1,7	2,4	2,1	1,9	2,6
Umbria	5,1	0,4	1,1	2,6	0,9	0,9	0,4	0,7	1,2
Marche	4,1	0,4	2,8	2,0	0,6	1,0	1,0	0,9	1,4
Lazio	3,1	-	4,6	8,7	2,8	3,2	9,8	1,8	4,7
Abruzzo	3,5	-	5,0	5,5	3,9	1,6	1,2	1,1	2,2
Molise	0,8	-	0,5	0,3	0,8	0,5	0,4	0,2	0,3
Campania	3,3	-	4,8	4,3	1,4	2,2	3,5	1,6	2,8
Puglia	0,6	-	10,2	3,7	28,4	30,5	10,0	5,0	13,0
Basilicata	1,5	-	5,9	4,1	4,5	12,1	9,3	7,1	6,1
Calabria	4,3	2,0	13,1	14,6	2,7	18,2	6,4	28,7	17,9
Sicilia	0,5	0,8	8,9	6,6	18,3	20,2	7,8	26,0	18,2
Sardegna	0,9	0,8	2,7	9,2	2,1	2,5	1,3	1,6	2,5
<b>Nord-ovest</b>	<b>39,2</b>	<b>85,4</b>	<b>16,0</b>	<b>19,2</b>	<b>3,5</b>	<b>2,2</b>	<b>14,1</b>	<b>12,6</b>	<b>10,8</b>
<b>Nord-est</b>	<b>30,8</b>	<b>9,8</b>	<b>19,5</b>	<b>15,2</b>	<b>28,4</b>	<b>2,6</b>	<b>32,6</b>	<b>10,9</b>	<b>16,3</b>
<b>Centro</b>	<b>14,8</b>	<b>1,2</b>	<b>13,3</b>	<b>17,2</b>	<b>5,9</b>	<b>7,5</b>	<b>13,4</b>	<b>5,3</b>	<b>9,9</b>
<b>Sud</b>	<b>13,9</b>	<b>2,0</b>	<b>39,5</b>	<b>32,5</b>	<b>41,8</b>	<b>65,0</b>	<b>30,8</b>	<b>43,6</b>	<b>42,3</b>
<b>Isole</b>	<b>1,4</b>	<b>1,6</b>	<b>11,6</b>	<b>15,8</b>	<b>20,4</b>	<b>22,7</b>	<b>9,1</b>	<b>27,6</b>	<b>20,6</b>
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE									
Montagna	14,1	1,2	20,8	19,1	13,7	5,1	24,2	18,3	16,3
Collina	29,9	2,0	46,1	45,5	49,3	61,6	40,6	46,3	49,3
Pianura	55,9	96,7	33,1	35,4	37,0	33,3	35,2	35,5	34,4
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

## Capitolo 3 Dati regionali - Volumi irrigui

Tavola 3.19 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende per classe di superficie agricola utilizzata (SAU), regione e zona altimetrica (volume in migliaia di metri cubi)

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	CLASSI DI SUPERFICIE AGRICOLA UTILIZZATA (in ettari)								Totale
	Senza SAU	Fino a 0,99	1 -- 1,99	2 -- 4,99	5 -- 9,99	10 -- 19,99	20 -- 49,99	50 ed oltre	
VALORI ASSOLUTI									
Piemonte	26,05	2.504,96	7.192,48	28.667,14	56.621,92	133.403,33	402.089,99	1.216.608,88	1.847.114,75
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	-	164,79	490,75	1.151,78	1.027,56	1.552,24	1.235,46	4.821,03	10.443,61
Liguria	-	3.180,91	3.166,14	2.667,85	837,32	499,38	403,25	432,50	11.187,33
Lombardia	21,57	2.740,45	9.752,19	44.704,27	101.753,90	258.792,55	901.720,50	3.371.318,77	4.690.804,21
Trentino-Alto Adige / Südtirol	-	2.723,48	4.328,06	17.976,48	19.273,84	10.837,88	4.296,51	5.483,99	64.920,25
<i>Bolzano / Bozen</i>	-	1.414,97	2.476,83	13.163,56	15.758,60	9.264,67	3.241,43	4.871,76	50.191,81
<i>Trento</i>	-	1.308,52	1.851,23	4.812,92	3.515,25	1.573,21	1.055,08	612,23	14.728,44
Veneto	-	5.607,19	16.608,16	49.711,35	75.089,95	110.253,81	149.356,92	207.759,93	614.387,32
Friuli-Venezia Giulia	2,66	426,18	1.930,33	7.070,58	10.604,30	16.532,03	30.414,89	41.867,43	108.848,40
Emilia-Romagna	-	1.164,30	4.637,79	24.770,24	56.280,34	101.354,93	187.154,56	383.840,29	759.202,44
Toscana	-	936,81	2.007,94	5.639,89	9.221,43	14.058,63	21.002,08	44.443,94	97.310,71
Umbria	-	286,72	778,21	2.954,18	4.613,29	8.821,05	16.019,41	34.705,47	68.178,35
Marche	-	605,66	1.466,35	4.432,68	5.188,13	6.025,46	8.510,64	15.689,44	41.918,36
Lazio	-	4.236,28	11.938,87	41.869,30	50.689,39	51.312,73	54.278,78	82.242,82	296.568,16
Abruzzo	-	1.255,37	2.980,87	8.798,59	11.461,01	13.301,61	13.249,41	14.172,26	65.219,13
Molise	-	464,43	1.058,59	3.359,91	5.334,78	7.009,17	8.860,70	9.186,32	35.273,89
Campania	-	11.078,31	19.591,04	58.743,40	70.385,36	73.406,10	67.469,81	46.881,72	347.555,74
Puglia	-	24.721,01	39.635,66	85.688,58	93.308,48	111.504,36	147.379,12	153.052,48	655.289,70
Basilicata	-	2.748,11	5.069,28	16.938,31	20.516,15	21.606,62	28.046,78	31.374,95	126.300,20
Calabria	-	14.087,94	21.151,15	42.537,33	37.678,83	36.750,94	45.239,18	67.607,31	265.052,68
Sicilia	-	38.137,68	57.619,95	123.823,90	107.479,56	114.307,15	129.686,14	116.643,16	687.697,54
Sardegna	-	3.226,62	6.373,77	16.833,00	23.391,37	43.610,67	86.241,66	125.806,02	305.483,12
<b>Nord-ovest</b>	47,62	8.591,11	20.601,55	77.191,05	160.240,70	394.247,50	1.305.449,20	4.593.181,18	6.559.549,90
<b>Nord-est</b>	2,66	9.921,15	27.504,35	99.528,66	161.248,43	238.978,65	371.222,88	638.951,64	1.547.358,41
<b>Centro</b>	-	6.065,47	16.191,37	54.896,05	69.712,25	80.217,87	99.810,91	177.081,66	503.975,58
<b>Sud</b>	-	54.355,17	89.486,59	216.066,13	238.684,61	263.578,81	310.245,00	322.275,04	1.494.691,35
<b>Isole</b>	-	41.364,30	63.993,72	140.656,89	130.870,94	157.917,82	215.927,80	242.449,19	993.180,67
<b>TOTALE</b>	<b>50,28</b>	<b>120.297,21</b>	<b>217.777,59</b>	<b>588.338,78</b>	<b>760.756,91</b>	<b>1.134.940,63</b>	<b>2.302.655,79</b>	<b>5.973.938,71</b>	<b>11.098.755,91</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA									
Piemonte	-	0,1	0,4	1,6	3,1	7,2	21,8	65,9	100,0
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	-	1,6	4,7	11,0	9,8	14,9	11,8	46,2	100,0
Liguria	-	28,4	28,3	23,8	7,5	4,5	3,6	3,9	100,0
Lombardia	-	0,1	0,2	1,0	2,2	5,5	19,2	71,9	100,0
Trentino-Alto Adige / Südtirol	-	4,2	6,7	27,7	29,7	16,7	6,6	8,4	100,0
<i>Bolzano / Bozen</i>	-	2,8	4,9	26,2	31,4	18,5	6,5	9,7	100,0
<i>Trento</i>	-	8,9	12,6	32,7	23,9	10,7	7,2	4,2	100,0
Veneto	-	0,9	2,7	8,1	12,2	17,9	24,3	33,8	100,0
Friuli-Venezia Giulia	-	0,4	1,8	6,5	9,7	15,2	27,9	38,5	100,0
Emilia-Romagna	-	0,2	0,6	3,3	7,4	13,4	24,7	50,6	100,0
Toscana	-	1,0	2,1	5,8	9,5	14,4	21,6	45,7	100,0
Umbria	-	0,4	1,1	4,3	6,8	12,9	23,5	50,9	100,0
Marche	-	1,4	3,5	10,6	12,4	14,4	20,3	37,4	100,0
Lazio	-	1,4	4,0	14,1	17,1	17,3	18,3	27,7	100,0
Abruzzo	-	1,9	4,6	13,5	17,6	20,4	20,3	21,7	100,0
Molise	-	1,3	3,0	9,5	15,1	19,9	25,1	26,0	100,0
Campania	-	3,2	5,6	16,9	20,3	21,1	19,4	13,5	100,0
Puglia	-	3,8	6,0	13,1	14,2	17,0	22,5	23,4	100,0
Basilicata	-	2,2	4,0	13,4	16,2	17,1	22,2	24,8	100,0
Calabria	-	5,3	8,0	16,0	14,2	13,9	17,1	25,5	100,0
Sicilia	-	5,5	8,4	18,0	15,6	16,6	18,9	17,0	100,0
Sardegna	-	1,1	2,1	5,5	7,7	14,3	28,2	41,2	100,0
<b>Nord-ovest</b>	..	<b>0,1</b>	<b>0,3</b>	<b>1,2</b>	<b>2,4</b>	<b>6,0</b>	<b>19,9</b>	<b>70,0</b>	<b>100,0</b>
<b>Nord-est</b>	..	<b>0,6</b>	<b>1,8</b>	<b>6,4</b>	<b>10,4</b>	<b>15,4</b>	<b>24,0</b>	<b>41,3</b>	<b>100,0</b>
<b>Centro</b>	-	<b>1,2</b>	<b>3,2</b>	<b>10,9</b>	<b>13,8</b>	<b>15,9</b>	<b>19,8</b>	<b>35,1</b>	<b>100,0</b>
<b>Sud</b>	-	<b>3,6</b>	<b>6,0</b>	<b>14,5</b>	<b>16,0</b>	<b>17,6</b>	<b>20,8</b>	<b>21,6</b>	<b>100,0</b>
<b>Isole</b>	-	<b>4,2</b>	<b>6,4</b>	<b>14,2</b>	<b>13,2</b>	<b>15,9</b>	<b>21,7</b>	<b>24,4</b>	<b>100,0</b>
<b>TOTALE</b>	..	<b>1,1</b>	<b>2,0</b>	<b>5,3</b>	<b>6,9</b>	<b>10,2</b>	<b>20,7</b>	<b>53,8</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE									
Montagna	-	5,0	7,0	18,4	18,7	16,7	14,4	19,8	100,0
Collina	-	3,2	5,3	12,6	13,7	16,6	21,9	26,7	100,0
Pianura	..	0,6	1,2	3,5	5,2	8,8	20,7	60,1	100,0
<b>TOTALE</b>	..	<b>1,1</b>	<b>2,0</b>	<b>5,3</b>	<b>6,9</b>	<b>10,2</b>	<b>20,7</b>	<b>53,8</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 3.19 segue - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende per classe di superficie agricola utilizzata (SAU), regione e zona altimetrica (volume in migliaia di metri cubi)**

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	CLASSI DI SUPERFICIE AGRICOLA UTILIZZATA (in ettari)								Totale
	Senza SAU	Fino a 0,99	1 -- 1,99	2 -- 4,99	5 -- 9,99	10 -- 19,99	20 -- 49,99	50 ed oltre	
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA									
Piemonte	51,8	2,1	3,3	4,9	7,4	11,8	17,5	20,4	16,6
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	-	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Liguria	-	2,6	1,5	0,5	0,1	..	..	..	0,1
Lombardia	42,9	2,3	4,5	7,6	13,4	22,8	39,2	56,4	42,3
Trentino-Alto Adige / Südtirol	-	2,3	2,0	3,1	2,5	1,0	0,2	0,1	0,6
Provincia Autonoma Bolzano / Bozen	-	1,2	1,1	2,2	2,1	0,8	0,1	0,1	0,5
Provincia Autonoma Trento	-	1,1	0,9	0,8	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
Veneto	-	4,7	7,6	8,4	9,9	9,7	6,5	3,5	5,5
Friuli-Venezia Giulia	5,3	0,4	0,9	1,2	1,4	1,5	1,3	0,7	1,0
Emilia-Romagna	-	1,0	2,1	4,2	7,4	8,9	8,1	6,4	6,8
Toscana	-	0,8	0,9	1,0	1,2	1,2	0,9	0,7	0,9
Umbria	-	0,2	0,4	0,5	0,6	0,8	0,7	0,6	0,6
Marche	-	0,5	0,7	0,8	0,7	0,5	0,4	0,3	0,4
Lazio	-	3,5	5,5	7,1	6,7	4,5	2,4	1,4	2,7
Abruzzo	-	1,0	1,4	1,5	1,5	1,2	0,6	0,2	0,6
Molise	-	0,4	0,5	0,6	0,7	0,6	0,4	0,2	0,3
Campania	-	9,2	9,0	10,0	9,3	6,5	2,9	0,8	3,1
Puglia	-	20,5	18,2	14,6	12,3	9,8	6,4	2,6	5,9
Basilicata	-	2,3	2,3	2,9	2,7	1,9	1,2	0,5	1,1
Calabria	-	11,7	9,7	7,2	5,0	3,2	2,0	1,1	2,4
Sicilia	-	31,7	26,5	21,0	14,1	10,1	5,6	2,0	6,2
Sardegna	-	2,7	2,9	2,9	3,1	3,8	3,7	2,1	2,8
<b>Nord-ovest</b>	<b>94,7</b>	<b>7,1</b>	<b>9,5</b>	<b>13,1</b>	<b>21,1</b>	<b>34,7</b>	<b>56,7</b>	<b>76,9</b>	<b>59,1</b>
<b>Nord-est</b>	<b>5,3</b>	<b>8,2</b>	<b>12,6</b>	<b>16,9</b>	<b>21,2</b>	<b>21,1</b>	<b>16,1</b>	<b>10,7</b>	<b>13,9</b>
<b>Centro</b>	-	<b>5,0</b>	<b>7,4</b>	<b>9,3</b>	<b>9,2</b>	<b>7,1</b>	<b>4,3</b>	<b>3,0</b>	<b>4,5</b>
<b>Sud</b>	-	<b>45,2</b>	<b>41,1</b>	<b>36,7</b>	<b>31,4</b>	<b>23,2</b>	<b>13,5</b>	<b>5,4</b>	<b>13,5</b>
<b>Isole</b>	-	<b>34,4</b>	<b>29,4</b>	<b>23,9</b>	<b>17,2</b>	<b>13,9</b>	<b>9,4</b>	<b>4,1</b>	<b>8,9</b>
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE									
Montagna	-	10,3	8,1	7,8	6,1	3,7	1,6	0,8	2,2
Collina	-	47,6	43,8	38,3	32,3	26,2	17,0	8,0	16,1
Pianura	100,0	42,1	48,2	53,8	61,6	70,1	81,4	91,2	81,6
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Tavola 3.20 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende per classe di superficie totale, regione e zona altimetrica (volume in migliaia di metri cubi)

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	CLASSI DI SUPERFICIE TOTALE (in ettari)							Totale
	Fino a 0,99	1 -- 1,99	2 -- 4,99	5 -- 9,99	10 -- 19,99	20 -- 49,99	50 ed oltre	
VALORI ASSOLUTI								
Piemonte	1.146,75	4.541,02	23.936,32	52.715,82	127.740,82	392.505,78	1.244.528,24	1.847.114,75
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	68,53	218,36	900,64	1.058,82	1.593,22	1.283,02	5.321,02	10.443,61
Liguria	1.959,21	2.676,40	3.264,35	1.342,23	813,78	573,67	557,70	11.187,33
Lombardia	1.389,49	7.436,27	37.273,22	85.901,38	241.932,13	843.137,03	3.473.734,67	4.690.804,21
Trentino-Alto Adige / Südtirol	2.147,55	3.367,23	13.390,89	15.578,12	12.450,01	10.276,10	7.710,35	64.920,25
<i>    Bolzano / Bozen</i>	1.205,17	1.819,09	8.831,77	11.686,47	10.561,14	9.092,00	6.996,16	50.191,81
<i>    Trento</i>	942,38	1.548,13	4.559,12	3.891,65	1.888,87	1.184,10	714,19	14.728,44
Veneto	3.857,86	14.020,92	45.504,48	70.926,92	107.838,73	152.462,27	219.776,14	614.387,32
Friuli-Venezia Giulia	300,43	1.551,81	6.634,71	10.143,13	16.100,67	29.646,97	44.470,69	108.848,40
Emilia-Romagna	551,47	3.279,26	20.748,67	49.401,49	96.248,30	185.138,69	403.834,55	759.202,44
Toscana	606,65	1.587,10	4.653,91	7.958,68	13.040,89	20.656,56	48.806,92	97.310,71
Umbria	188,74	636,78	2.241,22	4.082,32	7.728,32	15.632,16	37.668,79	68.178,35
Marche	377,76	1.170,38	3.916,50	5.166,78	6.086,39	8.628,50	16.572,05	41.918,36
Lazio	2.815,14	9.474,96	38.594,41	49.492,19	52.481,10	56.363,47	87.346,89	296.568,16
Abruzzo	915,42	2.646,35	8.319,80	11.263,69	13.503,93	13.285,87	15.284,06	65.219,13
Molise	350,07	910,07	3.221,91	5.273,73	6.548,11	9.324,15	9.645,85	35.273,89
Campania	8.984,39	17.588,77	55.196,26	68.671,22	75.859,68	70.662,64	50.592,78	347.555,74
Puglia	22.765,00	38.607,48	84.417,54	92.044,71	110.261,94	146.664,49	160.528,55	655.289,70
Basilicata	2.208,19	4.312,00	14.749,92	20.262,36	21.943,78	27.882,31	34.941,64	126.300,20
Calabria	12.154,15	19.973,45	40.790,14	37.481,78	36.902,32	44.188,53	73.562,30	265.052,68
Sicilia	32.353,95	53.986,17	118.718,99	106.753,36	112.722,22	133.633,92	129.528,93	687.697,54
Sardegna	2.290,52	5.204,10	15.124,35	21.073,41	40.338,70	85.122,86	136.329,19	305.483,12
<b>Nord-ovest</b>	<b>4.563,98</b>	<b>14.872,06</b>	<b>65.374,53</b>	<b>141.018,26</b>	<b>372.079,96</b>	<b>1.237.499,50</b>	<b>4.724.141,62</b>	<b>6.559.549,90</b>
<b>Nord-est</b>	<b>6.857,31</b>	<b>22.219,21</b>	<b>86.278,76</b>	<b>146.049,66</b>	<b>232.637,71</b>	<b>377.524,03</b>	<b>675.791,73</b>	<b>1.547.358,41</b>
<b>Centro</b>	<b>3.988,30</b>	<b>12.869,23</b>	<b>49.406,04</b>	<b>66.699,97</b>	<b>79.336,70</b>	<b>101.280,69</b>	<b>190.394,65</b>	<b>503.975,58</b>
<b>Sud</b>	<b>47.377,22</b>	<b>84.038,12</b>	<b>206.695,58</b>	<b>234.997,49</b>	<b>265.019,76</b>	<b>312.008,00</b>	<b>344.555,18</b>	<b>1.494.691,35</b>
<b>Isole</b>	<b>34.644,47</b>	<b>59.190,27</b>	<b>133.843,34</b>	<b>127.826,78</b>	<b>153.060,92</b>	<b>218.756,78</b>	<b>265.858,12</b>	<b>993.180,67</b>
<b>TOTALE</b>	<b>97.431,28</b>	<b>193.188,89</b>	<b>541.598,24</b>	<b>716.592,15</b>	<b>1.102.135,05</b>	<b>2.247.069,00</b>	<b>6.200.741,29</b>	<b>11.098.755,91</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	9.409,99	14.586,77	38.523,85	42.434,87	44.078,14	43.560,10	56.997,41	249.591,13
Collina	46.709,82	85.709,52	211.987,92	237.145,60	294.938,80	390.702,11	524.466,23	1.791.660,00
Pianura	41.311,46	92.892,60	291.086,48	437.011,68	763.118,11	1.812.806,79	5.619.277,65	9.057.504,78
<b>TOTALE</b>	<b>97.431,28</b>	<b>193.188,89</b>	<b>541.598,24</b>	<b>716.592,15</b>	<b>1.102.135,05</b>	<b>2.247.069,00</b>	<b>6.200.741,29</b>	<b>11.098.755,91</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA								
Piemonte	0,1	0,2	1,3	2,9	6,9	21,2	67,4	100,0
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	0,7	2,1	8,6	10,1	15,3	12,3	50,9	100,0
Liguria	17,5	23,9	29,2	12,0	7,3	5,1	5,0	100,0
Lombardia	-	0,2	0,8	1,8	5,2	18,0	74,1	100,0
Trentino-Alto Adige / Südtirol	3,3	5,2	20,6	24,0	19,2	15,8	11,9	100,0
<i>    Bolzano / Bozen</i>	2,4	3,6	17,6	23,3	21,0	18,1	13,9	100,0
<i>    Trento</i>	6,4	10,5	31,0	26,4	12,8	8,0	4,8	100,0
Veneto	0,6	2,3	7,4	11,5	17,6	24,8	35,8	100,0
Friuli-Venezia Giulia	0,3	1,4	6,1	9,3	14,8	27,2	40,9	100,0
Emilia-Romagna	0,1	0,4	2,7	6,5	12,7	24,4	53,2	100,0
Toscana	0,6	1,6	4,8	8,2	13,4	21,2	50,2	100,0
Umbria	0,3	0,9	3,3	6,0	11,3	22,9	55,3	100,0
Marche	0,9	2,8	9,3	12,3	14,5	20,6	39,5	100,0
Lazio	0,9	3,2	13,0	16,7	17,7	19,0	29,5	100,0
Abruzzo	1,4	4,1	12,8	17,3	20,7	20,4	23,4	100,0
Molise	1,0	2,6	9,1	15,0	18,6	26,4	27,3	100,0
Campania	2,6	5,1	15,9	19,8	21,8	20,3	14,6	100,0
Puglia	3,5	5,9	12,9	14,0	16,8	22,4	24,5	100,0
Basilicata	1,7	3,4	11,7	16,0	17,4	22,1	27,7	100,0
Calabria	4,6	7,5	15,4	14,1	13,9	16,7	27,8	100,0
Sicilia	4,7	7,9	17,3	15,5	16,4	19,4	18,8	100,0
Sardegna	0,7	1,7	5,0	6,9	13,2	27,9	44,6	100,0
<b>Nord-ovest</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>1,0</b>	<b>2,1</b>	<b>5,7</b>	<b>18,9</b>	<b>72,0</b>	<b>100,0</b>
<b>Nord-est</b>	<b>0,4</b>	<b>1,4</b>	<b>5,6</b>	<b>9,4</b>	<b>15,0</b>	<b>24,4</b>	<b>43,7</b>	<b>100,0</b>
<b>Centro</b>	<b>0,8</b>	<b>2,6</b>	<b>9,8</b>	<b>13,2</b>	<b>15,7</b>	<b>20,1</b>	<b>37,8</b>	<b>100,0</b>
<b>Sud</b>	<b>3,2</b>	<b>5,6</b>	<b>13,8</b>	<b>15,7</b>	<b>17,7</b>	<b>20,9</b>	<b>23,1</b>	<b>100,0</b>
<b>Isole</b>	<b>3,5</b>	<b>6,0</b>	<b>13,5</b>	<b>12,9</b>	<b>15,4</b>	<b>22,0</b>	<b>26,8</b>	<b>100,0</b>
<b>TOTALE</b>	<b>0,9</b>	<b>1,7</b>	<b>4,9</b>	<b>6,5</b>	<b>9,9</b>	<b>20,2</b>	<b>55,9</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	3,8	5,8	15,4	17,0	17,7	17,5	22,8	100,0
Collina	2,6	4,8	11,8	13,2	16,5	21,8	29,3	100,0
Pianura	0,5	1,0	3,2	4,8	8,4	20,0	62,0	100,0
<b>TOTALE</b>	<b>0,9</b>	<b>1,7</b>	<b>4,9</b>	<b>6,5</b>	<b>9,9</b>	<b>20,2</b>	<b>55,9</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 3.20 segue -Volumi irrigui utilizzati dalle aziende per classe di superficie totale, regione e zona altimetrica (volume in migliaia di metri cubi)**

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	CLASSI DI SUPERFICIE TOTALE (in ettari)							Totale
	Senza superficie	Fino a 0,99	1 -- 1,99	2 -- 4,99	5 -- 9,99	10 -- 19,99	20 -- 49,99	
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA								
Piemonte	1,2	2,4	4,4	7,4	11,6	17,5	20,1	16,6
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Liguria	2,0	1,4	0,6	0,2	0,1	-	-	0,1
Lombardia	1,4	3,8	6,9	12,0	22,0	37,5	56,0	42,3
Trentino-Alto Adige / Südtirol	2,2	1,7	2,5	2,2	1,1	0,5	0,1	0,6
<i>Bozano / Bozen</i>	1,2	0,9	1,6	1,6	1,0	0,4	0,1	0,5
<i>Trento</i>	1,0	0,8	0,8	0,5	0,2	0,1	0,0	0,1
Veneto	4,0	7,3	8,4	9,9	9,8	6,8	3,5	5,5
Friuli-Venezia Giulia	0,3	0,8	1,2	1,4	1,5	1,3	0,7	1,0
Emilia-Romagna	0,6	1,7	3,8	6,9	8,7	8,2	6,5	6,8
Toscana	0,6	0,8	0,9	1,1	1,2	0,9	0,8	0,9
Umbria	0,2	0,3	0,4	0,6	0,7	0,7	0,6	0,6
Marche	0,4	0,6	0,7	0,7	0,6	0,4	0,3	0,4
Lazio	2,9	4,9	7,1	6,9	4,8	2,5	1,4	2,7
Abruzzo	0,9	1,4	1,5	1,6	1,2	0,6	0,2	0,6
Molise	0,4	0,5	0,6	0,7	0,6	0,4	0,2	0,3
Campania	9,2	9,1	10,2	9,6	6,9	3,1	0,8	3,1
Puglia	23,4	20,0	15,6	12,8	10,0	6,5	2,6	5,9
Basilicata	2,3	2,2	2,7	2,8	2,0	1,2	0,6	1,1
Calabria	12,5	10,3	7,5	5,2	3,3	2,0	1,2	2,4
Sicilia	33,2	27,9	21,9	14,9	10,2	5,9	2,1	6,2
Sardegna	2,4	2,7	2,8	2,9	3,7	3,8	2,2	2,8
<b>Nord-ovest</b>	<b>4,7</b>	<b>7,7</b>	<b>12,1</b>	<b>19,7</b>	<b>33,8</b>	<b>55,1</b>	<b>76,2</b>	<b>59,1</b>
<b>Nord-est</b>	<b>7,0</b>	<b>11,5</b>	<b>15,9</b>	<b>20,4</b>	<b>21,1</b>	<b>16,8</b>	<b>10,9</b>	<b>13,9</b>
<b>Centro</b>	<b>4,1</b>	<b>6,7</b>	<b>9,1</b>	<b>9,3</b>	<b>7,2</b>	<b>4,5</b>	<b>3,1</b>	<b>4,5</b>
<b>Sud</b>	<b>48,6</b>	<b>43,5</b>	<b>38,2</b>	<b>32,8</b>	<b>24,0</b>	<b>13,9</b>	<b>5,6</b>	<b>13,5</b>
<b>Isole</b>	<b>35,6</b>	<b>30,6</b>	<b>24,7</b>	<b>17,8</b>	<b>13,9</b>	<b>9,7</b>	<b>4,3</b>	<b>8,9</b>
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	9,7	7,6	7,1	5,9	4,0	1,9	0,9	2,2
Collina	47,9	44,4	39,1	33,1	26,8	17,4	8,5	16,1
Pianura	42,4	48,1	53,7	61,0	69,2	80,7	90,6	81,6
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Tavola 3.21 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende per forma giuridica, regione e zona altimetrica (volume in migliaia di metri cubi)

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	FORME GIURIDICHE						Totale
	Azienda individuale	Società di persone	Società di capitali e/o società cooperativa (1)	Amministrazione o Ente Pubblico (2)	Ente (3) o comune che gestisce le proprietà collettive	Altra forma giuridica (4)	
VALORI ASSOLUTI							
Piemonte	1.238.869,59	574.255,38	30.374,03	757,55	204,55	2.653,64	1.847.114,75
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	9.160,74	1.172,95	76,21	3,92	-	29,79	10.443,61
Liguria	9.865,80	1.217,10	87,78	4,61	7,42	4,62	11.187,33
Lombardia	2.304.168,47	2.182.025,02	197.726,36	1.545,68	433,31	4.905,37	4.690.804,21
Trentino-Alto Adige / Südtirol	60.237,54	2.069,45	727,04	724,56	317,83	843,85	64.920,25
<i>Bozano / Bozen</i>	46.973,35	806,98	622,07	667,27	317,46	804,69	50.191,81
<i>Trento</i>	13.264,19	1.262,47	104,96	57,29	0,37	39,16	14.728,44
Veneto	399.466,10	192.013,43	21.817,11	155,56	316,08	619,03	614.387,32
Friuli-Venezia Giulia	69.091,45	33.488,15	6.160,31	21,43	7,22	79,84	108.848,40
Emilia-Romagna	413.627,94	277.785,40	66.114,60	62,49	712,20	899,82	759.202,44
Toscana	66.041,80	20.642,52	10.258,58	93,48	29,87	244,47	97.310,71
Umbria	37.396,15	21.387,96	7.281,52	6,20	17,55	2.088,98	68.178,35
Marche	29.534,66	9.946,99	1.906,90	151,61	72,11	306,09	41.918,36
Lazio	226.160,70	44.200,33	24.474,76	450,26	49,58	1.232,54	296.568,16
Abruzzo	54.757,63	5.736,18	4.285,00	12,25	-	428,07	65.219,13
Molise	31.404,43	1.691,43	2.171,81	6,23	-	-	35.273,89
Campania	309.236,65	17.728,35	19.815,25	283,04	-	492,46	347.555,74
Puglia	576.393,18	36.332,60	41.584,57	357,26	101,97	520,13	655.289,70
Basilicata	110.426,56	6.205,91	9.252,52	107,15	10,63	297,43	126.300,20
Calabria	224.476,06	25.610,10	14.561,55	48,05	191,65	165,27	265.052,68
Sicilia	573.501,54	77.336,91	34.216,42	197,30	97,91	2.347,46	687.697,54
Sardegna	232.310,71	54.345,14	15.538,17	1.865,90	763,91	659,30	305.483,12
<b>Nord-ovest</b>	<b>3.562.064,60</b>	<b>2.758.670,45</b>	<b>228.264,39</b>	<b>2.311,75</b>	<b>645,28</b>	<b>7.593,43</b>	<b>6.559.549,90</b>
<b>Nord-est</b>	<b>942.423,03</b>	<b>505.356,42</b>	<b>94.819,06</b>	<b>964,03</b>	<b>1.353,33</b>	<b>2.442,54</b>	<b>1.547.358,41</b>
<b>Centro</b>	<b>359.133,30</b>	<b>96.177,81</b>	<b>43.921,75</b>	<b>701,55</b>	<b>169,10</b>	<b>3.872,07</b>	<b>503.975,58</b>
<b>Sud</b>	<b>1.306.694,51</b>	<b>93.304,58</b>	<b>91.670,70</b>	<b>813,97</b>	<b>304,25</b>	<b>1.903,35</b>	<b>1.494.691,35</b>
<b>Isole</b>	<b>805.812,25</b>	<b>131.682,05</b>	<b>49.754,59</b>	<b>2.063,20</b>	<b>861,82</b>	<b>3.006,76</b>	<b>993.180,67</b>
<b>TOTALE</b>	<b>6.976.127,69</b>	<b>3.585.191,31</b>	<b>508.430,48</b>	<b>6.854,50</b>	<b>3.333,78</b>	<b>18.818,15</b>	<b>11.098.755,91</b>
ZONE ALTIMETRICHE							
Montagna	217.641,16	20.155,16	9.250,71	823,59	381,11	1.339,40	249.591,13
Collina	1.410.591,83	274.160,40	100.071,80	731,85	985,30	5.118,82	1.791.660,00
Pianura	5.347.894,69	3.290.875,75	399.107,98	5.299,06	1.967,37	12.359,93	9.057.504,78
<b>TOTALE</b>	<b>6.976.127,69</b>	<b>3.585.191,31</b>	<b>508.430,48</b>	<b>6.854,50</b>	<b>3.333,78</b>	<b>18.818,15</b>	<b>11.098.755,91</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA							
Piemonte	67,1	31,1	1,6	-	-	0,1	100,0
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	87,7	11,2	0,7	-	-	0,3	100,0
Liguria	88,2	10,9	0,8	-	0,1	-	100,0
Lombardia	49,1	46,5	4,2	-	-	0,1	100,0
Trentino-Alto Adige / Südtirol	92,8	3,2	1,1	1,1	0,5	1,3	100,0
<i>Bozano / Bozen</i>	93,6	1,6	1,2	1,3	0,6	1,6	100,0
<i>Trento</i>	90,1	8,6	0,7	0,4	0,0	0,3	100,0
Veneto	65,0	31,3	3,6	-	0,1	0,1	100,0
Friuli-Venezia Giulia	63,5	30,8	5,7	-	-	0,1	100,0
Emilia-Romagna	54,5	36,6	8,7	-	0,1	0,1	100,0
Toscana	67,9	21,2	10,5	0,1	-	0,3	100,0
Umbria	54,9	31,4	10,7	-	-	3,1	100,0
Marche	70,5	23,7	4,5	0,4	0,2	0,7	100,0
Lazio	76,3	14,9	8,3	0,2	-	0,4	100,0
Abruzzo	84,0	8,8	6,6	-	-	0,7	100,0
Molise	89,0	4,8	6,2	-	-	-	100,0
Campania	89,0	5,1	5,7	0,1	-	0,1	100,0
Puglia	88,0	5,5	6,3	0,1	-	0,1	100,0
Basilicata	87,4	4,9	7,3	0,1	-	0,2	100,0
Calabria	84,7	9,7	5,5	-	0,1	0,1	100,0
Sicilia	83,4	11,2	5,0	-	-	0,3	100,0
Sardegna	76,0	17,8	5,1	0,6	0,3	0,2	100,0
<b>Nord-ovest</b>	<b>54,3</b>	<b>42,1</b>	<b>3,5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,1</b>	<b>100,0</b>
<b>Nord-est</b>	<b>60,9</b>	<b>32,7</b>	<b>6,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>100,0</b>
<b>Centro</b>	<b>71,3</b>	<b>19,1</b>	<b>8,7</b>	<b>0,1</b>	<b>-</b>	<b>0,8</b>	<b>100,0</b>
<b>Sud</b>	<b>87,4</b>	<b>6,2</b>	<b>6,1</b>	<b>0,1</b>	<b>-</b>	<b>0,1</b>	<b>100,0</b>
<b>Isole</b>	<b>81,1</b>	<b>13,3</b>	<b>5,0</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,3</b>	<b>100,0</b>
<b>TOTALE</b>	<b>62,9</b>	<b>32,3</b>	<b>4,6</b>	<b>0,1</b>	<b>-</b>	<b>0,2</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE							
Montagna	87,2	8,1	3,7	0,3	0,2	0,5	100,0
Collina	78,7	15,3	5,6	-	0,1	0,3	100,0
Pianura	59,0	36,3	4,4	0,1	-	0,1	100,0
<b>TOTALE</b>	<b>62,9</b>	<b>32,3</b>	<b>4,6</b>	<b>0,1</b>	<b>-</b>	<b>0,2</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 3.21 segue - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende per forma giuridica, regione e zona altimetrica** (volume in migliaia di metri cubi)

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	FORME GIURIDICHE						Totale
	Azienda individuale	Società di persone	Società di capitali e/o società cooperativa (1)	Amministrazione o Ente Pubblico (2)	Ente (3) o comune che gestisce le proprietà collettive	Altra forma giuridica (4)	
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA							
Piemonte	17,8	16,0	6,0	11,1	6,1	14,1	16,6
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	0,1	-	-	0,1	-	0,2	0,1
Liguria	0,1	-	-	0,1	0,2	-	0,1
Lombardia	33,0	60,9	38,9	22,5	13,0	26,1	42,3
Trentino-Alto Adige / Südtirol	0,9	0,1	0,1	10,6	9,5	4,5	0,6
<i>Bolzano / Bozen</i>	0,7	0,0	0,1	9,7	9,5	4,3	0,5
<i>Trento</i>	0,2	0,0	0,0	0,8	0,0	0,2	0,1
Veneto	5,7	5,4	4,3	2,3	9,5	3,3	5,5
Friuli-Venezia Giulia	1,0	0,9	1,2	0,3	0,2	0,4	1,0
Emilia-Romagna	5,9	7,7	13,0	0,9	21,4	4,8	6,8
Toscana	0,9	0,6	2,0	1,4	0,9	1,3	0,9
Umbria	0,5	0,6	1,4	0,1	0,5	11,1	0,6
Marche	0,4	0,3	0,4	2,2	2,2	1,6	0,4
Lazio	3,2	1,2	4,8	6,6	1,5	6,5	2,7
Abruzzo	0,8	0,2	0,8	0,2	-	2,3	0,6
Molise	0,5	-	0,4	0,1	-	-	0,3
Campania	4,4	0,5	3,9	4,1	-	2,6	3,1
Puglia	8,3	1,0	8,2	5,2	3,1	2,8	5,9
Basilicata	1,6	0,2	1,8	1,6	0,3	1,6	1,1
Calabria	3,2	0,7	2,9	0,7	5,7	0,9	2,4
Sicilia	8,2	2,2	6,7	2,9	2,9	12,5	6,2
Sardegna	3,3	1,5	3,1	27,2	22,9	3,5	2,8
<b>Nord-ovest</b>	<b>51,1</b>	<b>76,9</b>	<b>44,9</b>	<b>33,7</b>	<b>19,4</b>	<b>40,4</b>	<b>59,1</b>
<b>Nord-est</b>	<b>13,5</b>	<b>14,1</b>	<b>18,6</b>	<b>14,1</b>	<b>40,6</b>	<b>13,0</b>	<b>13,9</b>
<b>Centro</b>	<b>5,1</b>	<b>2,7</b>	<b>8,6</b>	<b>10,2</b>	<b>5,1</b>	<b>20,6</b>	<b>4,5</b>
<b>Sud</b>	<b>18,7</b>	<b>2,6</b>	<b>18,0</b>	<b>11,9</b>	<b>9,1</b>	<b>10,1</b>	<b>13,5</b>
<b>Isole</b>	<b>11,6</b>	<b>3,7</b>	<b>9,8</b>	<b>30,1</b>	<b>25,9</b>	<b>16,0</b>	<b>8,9</b>
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE							
Montagna	3,1	0,6	1,8	12,0	11,4	7,1	2,2
Collina	20,2	7,6	19,7	10,7	29,6	27,2	16,1
Pianura	76,7	91,8	78,5	77,3	59,0	65,7	81,6
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

(1) Escluso cooperative sociali.

(2) Stato, Regioni, Province, Comuni, ecc.

(3) Comunanze, Università, Regole, ecc.

(4) Incluso enti privati senza fine di lucro.

Tavola 3.22 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende per forma di conduzione, regione e zona altimetrica (volume in migliaia di metri cubi)

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	FORME DI CONDUZIONE			Totale
	Conduzione diretta del coltivatore	Conduzione con salariati	Altra forma di conduzione	
VALORI ASSOLUTI				
Piemonte	1.693.569,19	149.284,75	4.260,81	1.847.114,75
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	10.111,48	332,13	-	10.443,61
Liguria	10.660,43	471,13	55,76	11.187,33
Lombardia	3.892.764,43	766.767,28	31.272,50	4.690.804,21
Trentino-Alto Adige / Südtirol	60.536,22	4.038,08	345,95	64.920,25
<i>Bolzano / Bozen</i>	46.262,80	3.599,40	329,61	50.191,81
<i>Trento</i>	14.273,42	438,68	16,34	14.728,44
Veneto	507.498,45	98.155,46	8.733,41	614.387,32
Friuli-Venezia Giulia	95.600,59	12.747,25	500,57	108.848,40
Emilia-Romagna	628.013,56	126.393,50	4.795,38	759.202,44
Toscana	75.419,85	21.356,61	534,24	97.310,71
Umbria	47.343,85	19.829,57	1.004,93	68.178,35
Marche	33.794,74	7.656,07	467,56	41.918,36
Lazio	239.309,66	56.152,65	1.105,85	296.568,16
Abruzzo	56.186,40	8.395,50	637,23	65.219,13
Molise	30.325,07	4.577,96	370,86	35.273,89
Campania	290.869,09	55.316,54	1.370,11	347.555,74
Puglia	529.127,47	115.602,17	10.560,06	655.289,70
Basilicata	106.160,63	19.896,59	242,99	126.300,20
Calabria	210.472,04	54.169,50	411,13	265.052,68
Sicilia	531.990,29	153.218,46	2.488,80	687.697,54
Sardegna	260.137,46	42.770,98	2.574,68	305.483,12
<b>Nord-ovest</b>	<b>5.607.105,54</b>	<b>916.855,30</b>	<b>35.589,07</b>	<b>6.559.549,90</b>
<b>Nord-est</b>	<b>1.291.648,82</b>	<b>241.334,29</b>	<b>14.375,30</b>	<b>1.547.358,41</b>
<b>Centro</b>	<b>395.868,11</b>	<b>104.994,90</b>	<b>3.112,57</b>	<b>503.975,58</b>
<b>Sud</b>	<b>1.223.140,71</b>	<b>257.958,25</b>	<b>13.592,38</b>	<b>1.494.691,35</b>
<b>Isole</b>	<b>792.127,75</b>	<b>195.989,44</b>	<b>5.063,48</b>	<b>993.180,67</b>
<b>TOTALE</b>	<b>9.309.890,92</b>	<b>1.717.132,17</b>	<b>71.732,82</b>	<b>11.098.755,91</b>
ZONE ALTIMETRICHE				
Montagna	217.219,58	30.798,14	1.573,41	249.591,13
Collina	1.468.865,05	310.760,27	12.034,68	1.791.660,00
Pianura	7.623.806,29	1.375.573,77	58.124,72	9.057.504,78
<b>TOTALE</b>	<b>9.309.890,92</b>	<b>1.717.132,17</b>	<b>71.732,82</b>	<b>11.098.755,91</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA				
Piemonte	91,7	8,1	0,2	100,0
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	96,8	3,2	-	100,0
Liguria	95,3	4,2	0,5	100,0
Lombardia	83,0	16,3	0,7	100,0
Trentino-Alto Adige / Südtirol	93,2	6,2	0,5	100,0
<i>Bolzano / Bozen</i>	92,2	7,2	0,7	100,0
<i>Trento</i>	96,9	3,0	0,1	100,0
Veneto	82,6	16,0	1,4	100,0
Friuli-Venezia Giulia	87,8	11,7	0,5	100,0
Emilia-Romagna	82,7	16,6	0,6	100,0
Toscana	77,5	21,9	0,5	100,0
Umbria	69,4	29,1	1,5	100,0
Marche	80,6	18,3	1,1	100,0
Lazio	80,7	18,9	0,4	100,0
Abruzzo	86,2	12,9	1,0	100,0
Molise	86,0	13,0	1,1	100,0
Campania	83,7	15,9	0,4	100,0
Puglia	80,7	17,6	1,6	100,0
Basilicata	84,1	15,8	0,2	100,0
Calabria	79,4	20,4	0,2	100,0
Sicilia	77,4	22,3	0,4	100,0
Sardegna	85,2	14,0	0,8	100,0
<b>Nord-ovest</b>	<b>85,5</b>	<b>14,0</b>	<b>0,5</b>	<b>100,0</b>
<b>Nord-est</b>	<b>83,5</b>	<b>15,6</b>	<b>0,9</b>	<b>100,0</b>
<b>Centro</b>	<b>78,5</b>	<b>20,8</b>	<b>0,6</b>	<b>100,0</b>
<b>Sud</b>	<b>81,8</b>	<b>17,3</b>	<b>0,9</b>	<b>100,0</b>
<b>Isole</b>	<b>79,8</b>	<b>19,7</b>	<b>0,5</b>	<b>100,0</b>
<b>TOTALE</b>	<b>83,9</b>	<b>15,5</b>	<b>0,6</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE				
Montagna	87,0	12,3	0,6	100,0
Collina	82,0	17,3	0,7	100,0
Pianura	84,2	15,2	0,6	100,0
<b>TOTALE</b>	<b>83,9</b>	<b>15,5</b>	<b>0,6</b>	<b>100,0</b>

Tavola 3.22 segue - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende per forma di conduzione, regione e zona altimetrica (volume in migliaia di metri cubi)

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	FORME DI CONDUZIONE			Totale
	Conduzione diretta del coltivatore	Conduzione con salariati	Altra forma di conduzione	
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA				
Piemonte	18,2	8,7	5,9	16,6
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	0,1	0,0	-	0,1
Liguria	0,1	0,0	0,1	0,1
Lombardia	41,8	44,7	43,6	42,3
Trentino-Alto Adige / Südtirol	0,7	0,2	0,5	0,6
<i>Bolzano / Bozen</i>	0,5	0,2	0,5	0,5
<i>Trento</i>	0,2	0,0	0,0	0,1
Veneto	5,5	5,7	12,2	5,5
Friuli-Venezia Giulia	1,0	0,7	0,7	1,0
Emilia-Romagna	6,7	7,4	6,7	6,8
Toscana	0,8	1,2	0,7	0,9
Umbria	0,5	1,2	1,4	0,6
Marche	0,4	0,4	0,7	0,4
Lazio	2,6	3,3	1,5	2,7
Abruzzo	0,6	0,5	0,9	0,6
Molise	0,3	0,3	0,5	0,3
Campania	3,1	3,2	1,9	3,1
Puglia	5,7	6,7	14,7	5,9
Basilicata	1,1	1,2	0,3	1,1
Calabria	2,3	3,2	0,6	2,4
Sicilia	5,7	8,9	3,5	6,2
Sardegna	2,8	2,5	3,6	2,8
<b>Nord-ovest</b>	<b>60,2</b>	<b>53,4</b>	<b>49,6</b>	<b>59,1</b>
<b>Nord-est</b>	<b>13,9</b>	<b>14,1</b>	<b>20,0</b>	<b>13,9</b>
<b>Centro</b>	<b>4,3</b>	<b>6,1</b>	<b>4,3</b>	<b>4,5</b>
<b>Sud</b>	<b>13,1</b>	<b>15,0</b>	<b>18,9</b>	<b>13,5</b>
<b>Isole</b>	<b>8,5</b>	<b>11,4</b>	<b>7,1</b>	<b>8,9</b>
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE				
Montagna	2,3	1,8	2,2	2,2
Collina	15,8	18,1	16,8	16,1
Pianura	81,9	80,1	81,0	81,6
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Tavola 3.23 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende per titolo di possesso dei terreni, regione e zona altimetrica (volume in migliaia di metri cubi)

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	TITOLI DI POSSESSO DEI TERRENI							Totale
	Solo in proprietà	Solo in affitto	Solo in uso gratuito	Parte in proprietà e parte in affitto	Parte in proprietà e parte in uso gratuito	Parte in affitto e parte in uso gratuito	Parte in proprietà, parte in affitto e parte in uso gratuito	
VALORI ASSOLUTI								
Piemonte	305.923,71	215.983,09	10.322,18	1.076.669,46	32.769,92	28.400,75	177.045,63	1.847.114,75
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	1.215,17	1.767,55	338,17	6.558,63	314,40	25,16	224,53	10.443,61
Liguria	5.444,91	1.523,59	359,79	1.934,46	969,99	206,92	747,67	11.187,33
Lombardia	946.917,77	1.028.062,32	24.005,36	2.333.323,85	47.516,03	89.341,29	221.637,59	4.690.804,21
Trentino-Alto Adige / Südtirol	35.228,97	3.259,56	243,65	18.774,66	3.795,78	293,20	3.324,42	64.920,25
<i>Bolzano / Bozen</i>	29.812,62	2.853,39	55,06	15.433,42	7.413,97	34,50	588,86	50.191,81
<i>Trento</i>	5.416,34	406,18	188,60	3.341,24	2.381,81	258,71	2.735,57	14.728,44
Veneto	229.026,16	65.074,50	4.848,71	258.523,46	15.508,48	5.302,99	36.103,02	614.387,32
Friuli-Venezia Giulia	31.004,68	10.578,86	1.273,58	41.439,37	6.640,34	1.696,93	16.214,65	108.848,40
Emilia-Romagna	240.279,70	121.697,92	1.771,49	370.906,01	7.948,66	3.606,25	12.992,40	759.202,44
Toscana	40.024,75	14.217,46	269,68	30.994,12	1.679,56	531,98	9.593,15	97.310,71
Umbria	24.130,09	11.766,79	90,56	25.410,26	358,99	39,96	6.381,70	68.178,35
Marche	16.342,40	8.320,83	288,40	11.466,68	514,23	425,25	4.560,58	41.918,36
Lazio	161.705,35	39.782,58	4.458,15	63.283,68	11.604,22	2.406,00	13.328,19	296.568,16
Abruzzo	25.411,61	6.116,66	952,24	22.028,94	3.630,26	1.024,60	6.054,83	65.219,13
Molise	15.307,21	4.668,28	409,00	8.239,51	1.967,46	201,48	4.480,94	35.273,89
Campania	131.570,86	53.566,80	7.714,85	116.521,82	14.175,80	3.637,25	20.368,36	347.555,74
Puglia	403.206,54	59.630,45	10.388,17	95.340,06	38.187,41	5.721,37	42.815,71	655.289,70
Basilicata	65.344,62	15.387,84	5.064,37	28.019,17	7.370,69	1.297,87	3.815,64	126.300,20
Calabria	174.136,91	18.785,32	8.936,85	36.782,06	13.664,95	4.120,03	8.626,56	265.052,68
Sicilia	458.787,49	50.812,72	31.401,24	79.613,69	50.410,21	3.933,54	12.738,66	687.697,54
Sardegna	133.677,43	31.813,84	10.007,91	86.260,71	19.764,75	4.692,63	19.265,86	305.483,12
<b>Nord-ovest</b>	<b>1.259.501,57</b>	<b>1.247.336,55</b>	<b>35.025,51</b>	<b>3.418.486,39</b>	<b>81.570,35</b>	<b>117.974,13</b>	<b>399.655,41</b>	<b>6.559.549,90</b>
<b>Nord-est</b>	<b>535.539,51</b>	<b>200.610,84</b>	<b>8.137,43</b>	<b>689.643,50</b>	<b>33.893,27</b>	<b>10.899,37</b>	<b>68.634,49</b>	<b>1.547.358,41</b>
<b>Centro</b>	<b>242.202,58</b>	<b>74.087,65</b>	<b>5.106,79</b>	<b>131.154,74</b>	<b>14.157,00</b>	<b>3.403,19</b>	<b>33.863,62</b>	<b>503.975,58</b>
<b>Sud</b>	<b>814.977,75</b>	<b>158.155,35</b>	<b>33.465,48</b>	<b>306.931,55</b>	<b>78.996,57</b>	<b>16.002,60</b>	<b>86.162,04</b>	<b>1.494.691,35</b>
<b>Isole</b>	<b>592.464,92</b>	<b>82.626,56</b>	<b>41.409,14</b>	<b>165.874,40</b>	<b>70.174,96</b>	<b>8.626,17</b>	<b>32.004,52</b>	<b>993.180,67</b>
<b>TOTALE</b>	<b>3.444.686,33</b>	<b>1.762.816,95</b>	<b>123.144,35</b>	<b>4.712.090,59</b>	<b>278.792,14</b>	<b>156.905,46</b>	<b>620.320,09</b>	<b>11.098.755,91</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	117.689,38	21.003,28	5.887,71	70.993,53	13.442,88	2.118,33	18.456,01	249.591,13
Collina	919.311,63	183.899,30	39.824,79	443.431,29	85.740,73	16.915,73	102.536,53	1.791.660,00
Pianura	2.407.685,32	1.557.914,37	77.431,84	4.197.665,76	179.608,53	137.871,40	499.327,55	9.057.504,78
<b>TOTALE</b>	<b>3.444.686,33</b>	<b>1.762.816,95</b>	<b>123.144,35</b>	<b>4.712.090,59</b>	<b>278.792,14</b>	<b>156.905,46</b>	<b>620.320,09</b>	<b>11.098.755,91</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA								
Piemonte	16,6	11,7	0,6	58,3	1,8	1,5	9,6	100,0
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	11,6	16,9	3,2	62,8	3,0	0,2	2,1	100,0
Liguria	48,7	13,6	3,2	17,3	8,7	1,8	6,7	100,0
Lombardia	20,2	21,9	0,5	49,7	1,0	1,9	4,7	100,0
Trentino-Alto Adige / Südtirol	54,3	5,0	0,4	28,9	5,8	0,5	5,1	100,0
<i>Bolzano / Bozen</i>	59,4	5,7	0,1	30,7	2,8	0,1	1,2	100,0
<i>Trento</i>	36,8	2,8	1,3	22,7	16,2	1,8	18,6	100,0
Veneto	37,3	10,6	0,8	42,1	2,5	0,9	5,9	100,0
Friuli-Venezia Giulia	28,5	9,7	1,2	38,1	6,1	1,6	14,9	100,0
Emilia-Romagna	31,6	16,0	0,2	48,9	1,0	0,5	1,7	100,0
Toscana	41,1	14,6	0,3	31,9	1,7	0,5	9,9	100,0
Umbria	35,4	17,3	0,1	37,3	0,5	0,1	9,4	100,0
Marche	39,0	19,9	0,7	27,4	1,2	1,0	10,9	100,0
Lazio	54,5	13,4	1,5	21,3	3,9	0,8	4,5	100,0
Abruzzo	39,0	9,4	1,5	33,8	5,6	1,6	9,3	100,0
Molise	43,4	13,2	1,2	23,4	5,6	0,6	12,7	100,0
Campania	37,9	15,4	2,2	33,5	4,1	1,0	5,9	100,0
Puglia	61,5	9,1	1,6	14,5	5,8	0,9	6,5	100,0
Basilicata	51,7	12,2	4,0	22,2	5,8	1,0	3,0	100,0
Calabria	65,7	7,1	3,4	13,9	5,2	1,6	3,3	100,0
Sicilia	66,7	7,4	4,6	11,6	7,3	0,6	1,9	100,0
Sardegna	43,8	10,4	3,3	28,2	6,5	1,5	6,3	100,0
<b>Nord-ovest</b>	<b>19,2</b>	<b>19,0</b>	<b>0,5</b>	<b>52,1</b>	<b>1,2</b>	<b>1,8</b>	<b>6,1</b>	<b>100,0</b>
<b>Nord-est</b>	<b>34,6</b>	<b>13,0</b>	<b>0,5</b>	<b>44,6</b>	<b>2,2</b>	<b>0,7</b>	<b>4,4</b>	<b>100,0</b>
<b>Centro</b>	<b>48,1</b>	<b>14,7</b>	<b>1,0</b>	<b>26,0</b>	<b>2,8</b>	<b>0,7</b>	<b>6,7</b>	<b>100,0</b>
<b>Sud</b>	<b>54,5</b>	<b>10,6</b>	<b>2,2</b>	<b>20,5</b>	<b>5,3</b>	<b>1,1</b>	<b>5,8</b>	<b>100,0</b>
<b>Isole</b>	<b>59,7</b>	<b>8,3</b>	<b>4,2</b>	<b>16,7</b>	<b>7,1</b>	<b>0,9</b>	<b>3,2</b>	<b>100,0</b>
<b>TOTALE</b>	<b>31,0</b>	<b>15,9</b>	<b>1,1</b>	<b>42,5</b>	<b>2,5</b>	<b>1,4</b>	<b>5,6</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	47,2	8,4	2,4	28,4	5,4	0,8	7,4	100,0
Collina	51,3	10,3	2,2	24,7	4,8	0,9	5,7	100,0
Pianura	26,6	17,2	0,9	46,3	2,0	1,5	5,5	100,0
<b>TOTALE</b>	<b>31,0</b>	<b>15,9</b>	<b>1,1</b>	<b>42,5</b>	<b>2,5</b>	<b>1,4</b>	<b>5,6</b>	<b>100,0</b>

Tavola 3.23 segue - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende per titolo di possesso dei terreni, regione e zona altimetrica (volume in migliaia di metri cubi)

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	TITOLI DI POSSESSO DEI TERRENI							Totale
	Solo in proprietà	Solo in affitto	Solo in uso gratuito	Parte in proprietà e parte in affitto	Parte in proprietà e parte in uso gratuito	Parte in affitto e parte in uso gratuito	Parte in proprietà, parte in affitto e parte in uso gratuito	
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA								
Piemonte	8,9	12,3	8,4	22,8	11,8	18,1	28,5	16,6
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	-	0,1	0,3	0,1	0,1	-	-	0,1
Liguria	0,2	0,1	0,3	-	0,3	0,1	0,1	0,1
Lombardia	27,5	58,3	19,5	49,5	17,0	56,9	35,7	42,3
Trentino-Alto Adige / Südtirol	1,0	0,2	0,2	0,4	1,4	0,2	0,5	0,6
<i>    Bolzano / Bozen</i>	0,9	0,2	0,0	0,3	0,5	0,0	0,1	0,5
<i>    Trento</i>	0,2	0,0	0,2	0,1	0,9	0,2	0,4	0,1
Veneto	6,6	3,7	3,9	5,5	5,6	3,4	5,8	5,5
Friuli-Venezia Giulia	0,9	0,6	1,0	0,9	2,4	1,1	2,6	1,0
Emilia-Romagna	7,0	6,9	1,4	7,9	2,9	2,3	2,1	6,8
Toscana	1,2	0,8	0,2	0,7	0,6	0,3	1,5	0,9
Umbria	0,7	0,7	0,1	0,5	0,1	-	1,0	0,6
Marche	0,5	0,5	0,2	0,2	0,2	0,3	0,7	0,4
Lazio	4,7	2,3	3,6	1,3	4,2	1,5	2,1	2,7
Abruzzo	0,7	0,3	0,8	0,5	1,3	0,7	1,0	0,6
Molise	0,4	0,3	0,3	0,2	0,7	0,1	0,7	0,3
Campania	3,8	3,0	6,3	2,5	5,1	2,3	3,3	3,1
Puglia	11,7	3,4	8,4	2,0	13,7	3,6	6,9	5,9
Basilicata	1,9	0,9	4,1	0,6	2,6	0,8	0,6	1,1
Calabria	5,1	1,1	7,3	0,8	4,9	2,6	1,4	2,4
Sicilia	13,3	2,9	25,5	1,7	18,1	2,5	2,1	6,2
Sardegna	3,9	1,8	8,1	1,8	7,1	3,0	3,1	2,8
<b>Nord-ovest</b>	<b>36,6</b>	<b>70,8</b>	<b>28,4</b>	<b>72,5</b>	<b>29,3</b>	<b>75,2</b>	<b>64,4</b>	<b>59,1</b>
<b>Nord-est</b>	<b>15,5</b>	<b>11,4</b>	<b>6,6</b>	<b>14,6</b>	<b>12,2</b>	<b>6,9</b>	<b>11,1</b>	<b>13,9</b>
<b>Centro</b>	<b>7,0</b>	<b>4,2</b>	<b>4,1</b>	<b>2,8</b>	<b>5,1</b>	<b>2,2</b>	<b>5,5</b>	<b>4,5</b>
<b>Sud</b>	<b>23,7</b>	<b>9,0</b>	<b>27,2</b>	<b>6,5</b>	<b>28,3</b>	<b>10,2</b>	<b>13,9</b>	<b>13,5</b>
<b>Isole</b>	<b>17,2</b>	<b>4,7</b>	<b>33,6</b>	<b>3,5</b>	<b>25,2</b>	<b>5,5</b>	<b>5,2</b>	<b>8,9</b>
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	3,4	1,2	4,8	1,5	4,8	1,4	3,0	2,2
Collina	26,7	10,4	32,3	9,4	30,8	10,8	16,5	16,1
Pianura	69,9	88,4	62,9	89,1	64,4	87,9	80,5	81,6
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Tavola 3.24 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende per classe di superficie irrigata, regione e zona altimetrica (volume in migliaia di metri cubi)

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	CLASSI DI SUPERFICIE IRRIGATA (in ettari)							Totale
	Fino a 0,99	1 -- 1,99	2 -- 4,99	5 -- 9,99	10 -- 19,99	20 -- 49,99	50 ed oltre	
VALORI ASSOLUTI								
Piemonte	5.220,76	11.497,81	41.921,31	75.785,08	158.669,06	413.657,05	1.140.363,67	1.847.114,75
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	302,50	621,52	1.388,24	1.354,93	1.936,42	1.490,22	3.349,78	10.443,61
Liguria	5.044,58	2.837,91	1.934,38	359,64	286,06	468,13	754,19	11.187,33
Lombardia	3.715,51	12.000,40	55.556,27	124.185,84	295.241,52	942.735,45	3.257.369,23	4.690.804,21
Trentino-Alto Adige / Südtirol	3.384,30	5.324,71	21.389,61	19.920,68	7.891,00	2.735,21	4.274,76	64.920,25
<i>Bolzano / Bozen</i>	1.698,35	3.269,90	16.201,05	16.432,33	6.577,67	1.947,51	4.065,01	50.191,81
<i>Trento</i>	1.685,96	2.054,81	5.188,56	3.488,35	1.313,33	787,70	209,74	14.728,44
Veneto	8.614,31	21.770,96	63.458,46	88.354,71	118.240,31	139.868,22	174.080,35	614.387,32
Friuli-Venezia Giulia	1.086,09	2.989,87	9.883,58	12.724,74	19.187,74	29.562,32	33.414,05	108.848,40
Emilia-Romagna	3.569,29	10.883,01	50.915,62	88.292,80	129.159,94	199.695,43	276.686,35	759.202,44
Toscana	2.820,68	4.053,64	11.488,83	13.279,93	17.296,04	20.139,19	28.232,91	97.310,71
Umbria	1.295,43	2.236,50	6.820,49	7.705,55	12.176,76	20.117,05	17.826,56	68.178,35
Marche	2.095,73	3.059,70	7.290,08	7.014,89	6.196,34	8.161,91	8.099,72	41.918,36
Lazio	9.870,13	18.383,83	51.839,98	54.200,15	52.056,06	53.870,04	56.347,97	296.568,16
Abruzzo	4.228,13	5.524,99	12.347,55	11.097,14	12.300,69	11.232,76	8.487,87	65.219,13
Molise	1.141,00	1.682,72	4.646,79	6.985,97	6.951,47	8.207,06	5.658,88	35.273,89
Campania	19.260,09	26.531,54	66.291,84	68.653,94	68.058,76	59.989,44	38.770,14	347.555,74
Puglia	36.679,62	48.913,99	101.714,62	104.943,63	119.373,06	133.624,51	110.040,27	655.289,70
Basilicata	5.833,37	7.561,30	23.674,01	23.704,78	23.667,64	25.292,66	16.566,44	126.300,20
Calabria	25.528,32	27.092,31	49.232,05	37.890,93	36.003,93	45.562,93	43.742,21	265.052,68
Sicilia	53.939,65	71.213,41	143.829,67	116.555,43	114.586,06	108.859,77	78.713,56	687.697,54
Sardegna	8.344,69	12.517,20	39.173,63	46.460,47	65.376,14	66.315,10	67.295,90	305.483,12
<b>Nord-ovest</b>	14.283,36	26.957,64	100.800,20	201.685,49	456.133,06	1.358.350,85	4.401.339,31	6.559.549,90
<b>Nord-est</b>	16.654,00	40.968,55	145.647,27	209.292,93	274.479,00	371.861,17	488.455,50	1.547.358,41
<b>Centro</b>	16.081,98	27.733,67	77.438,85	82.200,52	87.725,21	102.288,19	110.507,16	503.975,58
<b>Sud</b>	92.670,52	117.306,86	257.906,86	253.276,38	266.355,54	283.909,36	223.265,82	1.494.691,35
<b>Isole</b>	62.284,34	83.730,62	183.003,29	163.015,91	179.962,19	175.174,87	146.009,45	993.180,67
<b>TOTALE</b>	<b>201.974,19</b>	<b>296.697,33</b>	<b>764.796,48</b>	<b>909.471,23</b>	<b>1.264.655,01</b>	<b>2.291.584,44</b>	<b>5.369.577,24</b>	<b>11.098.755,91</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	23.743,59	23.563,45	56.911,83	49.652,16	39.934,71	29.919,92	25.865,46	249.591,13
Collina	101.024,51	135.346,95	297.727,55	289.377,61	320.857,09	348.730,88	298.595,42	1.791.660,00
Pianura	77.206,10	137.786,92	410.157,10	570.441,46	903.863,21	1.912.933,64	5.045.116,36	9.057.504,78
<b>TOTALE</b>	<b>201.974,19</b>	<b>296.697,33</b>	<b>764.796,48</b>	<b>909.471,23</b>	<b>1.264.655,01</b>	<b>2.291.584,44</b>	<b>5.369.577,24</b>	<b>11.098.755,91</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA								
Piemonte	0,3	0,6	2,3	4,1	8,6	22,4	61,7	100,0
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	2,9	6,0	13,3	13,0	18,5	14,3	32,1	100,0
Liguria	45,1	25,4	17,3	3,2	2,6	4,2	6,7	100,0
Lombardia	0,1	0,3	1,2	2,6	6,3	20,1	69,4	100,0
Trentino-Alto Adige / Südtirol	5,2	8,2	32,9	30,7	12,2	4,2	6,6	100,0
<i>Bolzano / Bozen</i>	3,4	6,5	32,3	32,7	13,1	3,9	8,1	100,0
<i>Trento</i>	11,4	14,0	35,2	23,7	8,9	5,3	1,4	100,0
Veneto	1,4	3,5	10,3	14,4	19,2	22,8	28,3	100,0
Friuli-Venezia Giulia	1,0	2,7	9,1	11,7	17,6	27,2	30,7	100,0
Emilia-Romagna	0,5	1,4	6,7	11,6	17,0	26,3	36,4	100,0
Toscana	2,9	4,2	11,8	13,6	17,8	20,7	29,0	100,0
Umbria	1,9	3,3	10,0	11,3	17,9	29,5	26,1	100,0
Marche	5,0	7,3	17,4	16,7	14,8	19,5	19,3	100,0
Lazio	3,3	6,2	17,5	18,3	17,6	18,2	19,0	100,0
Abruzzo	6,5	8,5	18,9	17,0	18,9	17,2	13,0	100,0
Molise	3,2	4,8	13,2	19,8	19,7	23,3	16,0	100,0
Campania	5,5	7,6	19,1	19,8	19,6	17,3	11,2	100,0
Puglia	5,6	7,5	15,5	16,0	18,2	20,4	16,8	100,0
Basilicata	4,6	6,0	18,7	18,8	18,7	20,0	13,1	100,0
Calabria	9,6	10,2	18,6	14,3	13,6	17,2	16,5	100,0
Sicilia	7,8	10,4	20,9	16,9	16,7	15,8	11,4	100,0
Sardegna	2,7	4,1	12,8	15,2	21,4	21,7	22,0	100,0
<b>Nord-ovest</b>	<b>0,2</b>	<b>0,4</b>	<b>1,5</b>	<b>3,1</b>	<b>7,0</b>	<b>20,7</b>	<b>67,1</b>	<b>100,0</b>
<b>Nord-est</b>	<b>1,1</b>	<b>2,6</b>	<b>9,4</b>	<b>13,5</b>	<b>17,7</b>	<b>24,0</b>	<b>31,6</b>	<b>100,0</b>
<b>Centro</b>	<b>3,2</b>	<b>5,5</b>	<b>15,4</b>	<b>16,3</b>	<b>17,4</b>	<b>20,3</b>	<b>21,9</b>	<b>100,0</b>
<b>Sud</b>	<b>6,2</b>	<b>7,8</b>	<b>17,3</b>	<b>16,9</b>	<b>17,8</b>	<b>19,0</b>	<b>14,9</b>	<b>100,0</b>
<b>Isole</b>	<b>6,3</b>	<b>8,4</b>	<b>18,4</b>	<b>16,4</b>	<b>18,1</b>	<b>17,6</b>	<b>14,7</b>	<b>100,0</b>
<b>TOTALE</b>	<b>1,8</b>	<b>2,7</b>	<b>6,9</b>	<b>8,2</b>	<b>11,4</b>	<b>20,6</b>	<b>48,4</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	9,5	9,4	22,8	19,9	16,0	12,0	10,4	100,0
Collina	5,6	7,6	16,6	16,2	17,9	19,5	16,7	100,0
Pianura	0,9	1,5	4,5	6,3	10,0	21,1	55,7	100,0
<b>TOTALE</b>	<b>1,8</b>	<b>2,7</b>	<b>6,9</b>	<b>8,2</b>	<b>11,4</b>	<b>20,6</b>	<b>48,4</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 3.24 segue - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende per classe di superficie irrigata, regione e zona altimetrica (volume in migliaia di metri cubi)**

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	CLASSI DI SUPERFICIE IRRIGATA (in ettari)							Totale
	Fino a 0,99	1 -- 1,99	2 -- 4,99	5 -- 9,99	10 -- 19,99	20 -- 49,99	50 ed oltre	
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA								
Piemonte	2,6	3,9	5,5	8,3	12,5	18,1	21,2	16,6
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1
Liguria	2,5	1,0	0,3	-	-	-	-	0,1
Lombardia	1,8	4,0	7,3	13,7	23,3	41,1	60,7	42,3
Trentino-Alto Adige / Südtirol	1,7	1,8	2,8	2,2	0,6	0,1	0,1	0,6
<i>Bozano / Bozen</i>	0,8	1,1	2,1	1,8	0,5	0,1	0,1	0,5
<i>Trento</i>	0,8	0,7	0,7	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
Veneto	4,3	7,3	8,3	9,7	9,3	6,1	3,2	5,5
Friuli-Venezia Giulia	0,5	1,0	1,3	1,4	1,5	1,3	0,6	1,0
Emilia-Romagna	1,8	3,7	6,7	9,7	10,2	8,7	5,2	6,8
Toscana	1,4	1,4	1,5	1,5	1,4	0,9	0,5	0,9
Umbria	0,6	0,8	0,9	0,8	1,0	0,9	0,3	0,6
Marche	1,0	1,0	1,0	0,8	0,5	0,4	0,2	0,4
Lazio	4,9	6,2	6,8	6,0	4,1	2,4	1,0	2,7
Abruzzo	2,1	1,9	1,6	1,2	1,0	0,5	0,2	0,6
Molise	0,6	0,6	0,6	0,8	0,5	0,4	0,1	0,3
Campania	9,5	8,9	8,7	7,5	5,4	2,6	0,7	3,1
Puglia	18,2	16,5	13,3	11,5	9,4	5,8	2,0	5,9
Basilicata	2,9	2,5	3,1	2,6	1,9	1,1	0,3	1,1
Calabria	12,6	9,1	6,4	4,2	2,8	2,0	0,8	2,4
Sicilia	26,7	24,0	18,8	12,8	9,1	4,8	1,5	6,2
Sardegna	4,1	4,2	5,1	5,1	5,2	2,9	1,3	2,8
<b>Nord-ovest</b>	<b>7,1</b>	<b>9,1</b>	<b>13,2</b>	<b>22,2</b>	<b>36,1</b>	<b>59,3</b>	<b>82,0</b>	<b>59,1</b>
<b>Nord-est</b>	<b>8,2</b>	<b>13,8</b>	<b>19,0</b>	<b>23,0</b>	<b>21,7</b>	<b>16,2</b>	<b>9,1</b>	<b>13,9</b>
<b>Centro</b>	<b>8,0</b>	<b>9,3</b>	<b>10,1</b>	<b>9,0</b>	<b>6,9</b>	<b>4,5</b>	<b>2,1</b>	<b>4,5</b>
<b>Sud</b>	<b>45,9</b>	<b>39,5</b>	<b>33,7</b>	<b>27,8</b>	<b>21,1</b>	<b>12,4</b>	<b>4,2</b>	<b>13,5</b>
<b>Isole</b>	<b>30,8</b>	<b>28,2</b>	<b>23,9</b>	<b>17,9</b>	<b>14,2</b>	<b>7,6</b>	<b>2,7</b>	<b>8,9</b>
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	11,8	7,9	7,4	5,5	3,2	1,3	0,5	2,2
Collina	50,0	45,6	38,9	31,8	25,4	15,2	5,6	16,1
Pianura	38,2	46,4	53,6	62,7	71,5	83,5	94,0	81,6
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 3.25 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende per fonte di approvvigionamento, regione e zona altimetrica (volume in migliaia di metri cubi)**

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO						Totale
	Acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze dell'azienda	Acque superficiali all'interno dell'azienda (bacini naturali ed artificiali)	Acque superficiali al di fuori dell'azienda (laghi, fiumi o corsi d'acqua)	Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a turno	Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a domanda	Altra fonte	
<b>VALORI ASSOLUTI</b>							
Piemonte	231.688,56	38.403,06	179.981,53	503.562,61	832.537,75	60.941,24	1.847.114,75
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	48,87	252,61	2.224,19	6.865,92	948,18	103,84	10.443,61
Liguria	3.739,51	853,54	1.294,92	700,18	3.897,31	701,87	11.187,33
Lombardia	205.412,71	181.636,47	644.667,13	2.375.327,92	1.178.447,18	105.312,80	4.690.804,21
Trentino-Alto Adige / Südtirol	16.612,72	1.604,90	6.926,55	34.001,82	4.976,09	798,17	64.920,25
<i>Bolzano / Bozen</i>	14.343,42	1.185,55	6.504,29	23.007,59	4.656,29	494,68	60.191,81
<i>Trento</i>	2.269,30	419,35	422,26	10.994,23	319,81	303,49	14.728,44
Veneto	64.563,33	41.981,59	123.959,68	193.488,87	164.637,77	25.756,07	614.387,32
Friuli-Venezia Giulia	16.891,58	2.816,07	6.115,04	72.247,76	7.747,97	3.029,99	108.848,40
Emilia-Romagna	186.441,27	42.526,06	79.682,97	91.377,66	332.830,01	26.344,47	759.202,44
Toscana	47.076,24	24.302,58	15.138,95	4.689,60	3.575,09	2.528,25	97.310,71
Umbria	19.826,54	15.093,70	18.124,95	6.093,82	5.881,52	3.157,82	68.178,35
Marche	16.366,94	6.848,24	6.895,90	4.201,64	5.945,37	1.660,27	41.918,36
Lazio	149.829,43	21.844,34	43.937,87	18.044,03	46.715,40	16.197,09	296.568,16
Abruzzo	6.336,41	5.872,88	14.007,67	13.809,05	18.217,60	6.975,52	65.219,13
Molise	1.500,17	1.204,53	1.993,91	8.023,03	21.119,18	1.433,07	35.273,89
Campania	190.797,50	9.139,68	16.328,78	70.548,64	48.643,34	12.097,80	347.555,74
Puglia	394.409,76	24.618,27	6.710,61	54.136,66	125.705,01	49.709,39	655.289,70
Basilicata	7.658,45	4.077,77	2.725,49	8.759,28	98.849,84	4.229,38	126.300,20
Calabria	113.206,91	28.367,42	24.130,22	41.107,48	37.286,07	20.954,58	265.052,68
Sicilia	265.491,43	56.834,30	18.351,42	260.456,96	60.346,43	26.217,01	687.697,54
Sardegna	53.180,60	10.789,34	4.711,64	28.429,99	196.570,55	11.801,01	305.483,12
<b>Nord-ovest</b>	<b>440.889,65</b>	<b>221.145,68</b>	<b>828.167,77</b>	<b>2.886.456,63</b>	<b>2.015.830,42</b>	<b>167.059,75</b>	<b>6.559.549,90</b>
<b>Nord-est</b>	<b>284.508,90</b>	<b>88.928,62</b>	<b>216.684,24</b>	<b>391.116,12</b>	<b>510.191,83</b>	<b>55.928,70</b>	<b>1.547.358,41</b>
<b>Centro</b>	<b>233.099,16</b>	<b>68.088,85</b>	<b>84.097,67</b>	<b>33.029,09</b>	<b>62.117,38</b>	<b>23.543,44</b>	<b>503.975,58</b>
<b>Sud</b>	<b>713.909,21</b>	<b>73.280,55</b>	<b>65.896,67</b>	<b>196.384,13</b>	<b>349.821,05</b>	<b>95.399,74</b>	<b>1.494.691,35</b>
<b>Isole</b>	<b>318.672,03</b>	<b>67.623,64</b>	<b>23.063,05</b>	<b>288.886,94</b>	<b>256.916,98</b>	<b>38.018,02</b>	<b>993.180,67</b>
<b>TOTALE</b>	<b>1.991.078,95</b>	<b>519.067,34</b>	<b>1.217.909,41</b>	<b>3.795.872,90</b>	<b>3.194.877,66</b>	<b>379.949,64</b>	<b>11.098.755,91</b>
<b>ZONE ALTIMETRICHE</b>							
Montagna	54.849,22	27.343,46	42.616,51	88.324,90	25.715,68	10.741,35	249.591,13
Collina	666.839,69	154.577,41	134.429,34	468.077,67	273.065,39	94.670,51	1.791.660,00
Pianura	1.269.390,04	337.146,47	1.040.863,55	3.239.470,34	2.896.096,58	274.537,79	9.057.504,78
<b>TOTALE</b>	<b>1.991.078,95</b>	<b>519.067,34</b>	<b>1.217.909,41</b>	<b>3.795.872,90</b>	<b>3.194.877,66</b>	<b>379.949,64</b>	<b>11.098.755,91</b>
<b>INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA</b>							
Piemonte	12,5	2,1	9,7	27,3	45,1	3,3	100,0
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	0,5	2,4	21,3	65,7	9,1	1,0	100,0
Liguria	33,4	7,6	11,6	6,3	34,8	6,3	100,0
Lombardia	4,4	3,9	13,7	50,6	25,1	2,2	100,0
Trentino-Alto Adige / Südtirol	25,6	2,5	10,7	52,4	7,7	1,2	100,0
<i>Bolzano / Bozen</i>	28,6	2,4	13,0	45,8	9,3	1,0	100,0
<i>Trento</i>	15,4	2,8	2,9	74,6	2,2	2,1	100,0
Veneto	10,5	6,8	20,2	31,5	26,8	4,2	100,0
Friuli-Venezia Giulia	15,5	2,6	5,6	66,4	7,1	2,8	100,0
Emilia-Romagna	24,6	5,6	10,5	12,0	43,8	3,5	100,0
Toscana	48,4	25,0	15,6	4,8	3,7	2,6	100,0
Umbria	29,1	22,1	26,6	8,9	8,6	4,6	100,0
Marche	39,0	16,3	16,5	10,0	14,2	4,0	100,0
Lazio	50,5	7,4	14,8	6,1	15,8	5,5	100,0
Abruzzo	9,7	9,0	21,5	21,2	27,9	10,7	100,0
Molise	4,3	3,4	5,7	22,7	59,9	4,1	100,0
Campania	54,9	2,6	4,7	20,3	14,0	3,5	100,0
Puglia	60,2	3,8	1,0	8,3	19,2	7,6	100,0
Basilicata	6,1	3,2	2,2	6,9	78,3	3,3	100,0
Calabria	42,7	10,7	9,1	15,5	14,1	7,9	100,0
Sicilia	38,6	8,3	2,7	37,9	8,8	3,8	100,0
Sardegna	17,4	3,5	1,5	9,3	64,3	3,9	100,0
<b>Nord-ovest</b>	<b>6,7</b>	<b>3,4</b>	<b>12,6</b>	<b>44,0</b>	<b>30,7</b>	<b>2,5</b>	<b>100,0</b>
<b>Nord-est</b>	<b>18,4</b>	<b>5,7</b>	<b>14,0</b>	<b>25,3</b>	<b>33,0</b>	<b>3,6</b>	<b>100,0</b>
<b>Centro</b>	<b>46,3</b>	<b>13,5</b>	<b>16,7</b>	<b>6,6</b>	<b>12,3</b>	<b>4,7</b>	<b>100,0</b>
<b>Sud</b>	<b>47,8</b>	<b>4,9</b>	<b>4,4</b>	<b>13,1</b>	<b>23,4</b>	<b>6,4</b>	<b>100,0</b>
<b>Isole</b>	<b>32,1</b>	<b>6,8</b>	<b>2,3</b>	<b>29,1</b>	<b>25,9</b>	<b>3,8</b>	<b>100,0</b>
<b>TOTALE</b>	<b>17,9</b>	<b>4,7</b>	<b>11,0</b>	<b>34,2</b>	<b>28,8</b>	<b>3,4</b>	<b>100,0</b>
<b>ZONE ALTIMETRICHE</b>							
Montagna	22,0	11,0	17,1	35,4	10,3	4,3	100,0
Collina	37,2	8,6	7,5	26,1	15,2	5,3	100,0
Pianura	14,0	3,7	11,5	35,8	32,0	3,0	100,0
<b>TOTALE</b>	<b>17,9</b>	<b>4,7</b>	<b>11,0</b>	<b>34,2</b>	<b>28,8</b>	<b>3,4</b>	<b>100,0</b>

Tavola 3.25 segue - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende per fonte di approvvigionamento, regione e zona altimetrica (volume in migliaia di metri cubi)

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO						Totale
	Acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze dell'azienda	Acque superficiali all'interno dell'azienda (bacini naturali ed artificiali)	Acque superficiali al di fuori dell'azienda (laghi, fiumi o corsi d'acqua)	Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a turno	Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a domanda	Altra fonte	
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA							
Piemonte	11,6	7,4	14,8	13,3	26,1	16,0	16,6
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	-	-	0,2	0,2	-	-	0,1
Liguria	0,2	0,2	0,1	-	0,1	0,2	0,1
Lombardia	10,3	35,0	52,9	62,6	36,9	27,7	42,3
Trentino-Alto Adige / Südtirol	0,8	0,3	0,6	0,9	0,2	0,2	0,6
<i>Bolzano / Bozen</i>	0,7	0,2	0,5	0,6	0,1	0,1	0,5
<i>Trento</i>	0,1	0,1	0,0	0,3	0,0	0,1	0,1
Veneto	3,2	8,1	10,2	5,1	5,2	6,8	5,5
Friuli-Venezia Giulia	0,8	0,5	0,5	1,9	0,2	0,8	1,0
Emilia-Romagna	9,4	8,2	6,5	2,4	10,4	6,9	6,8
Toscana	2,4	4,7	1,2	0,1	0,1	0,7	0,9
Umbria	1,0	2,9	1,5	0,2	0,2	0,8	0,6
Marche	0,8	1,3	0,6	0,1	0,2	0,4	0,4
Lazio	7,5	4,2	3,6	0,5	1,5	4,3	2,7
Abruzzo	0,3	1,1	1,2	0,4	0,6	1,8	0,6
Molise	0,1	0,2	0,2	0,2	0,7	0,4	0,3
Campania	9,6	1,8	1,3	1,9	1,5	3,2	3,1
Puglia	19,8	4,7	0,6	1,4	3,9	13,1	5,9
Basilicata	0,4	0,8	0,2	0,2	3,1	1,1	1,1
Calabria	5,7	5,5	2,0	1,1	1,2	5,5	2,4
Sicilia	13,3	10,9	1,5	6,9	1,9	6,9	6,2
Sardegna	2,7	2,1	0,4	0,7	6,2	3,1	2,8
<b>Nord-ovest</b>	<b>22,1</b>	<b>42,6</b>	<b>68,0</b>	<b>76,0</b>	<b>63,1</b>	<b>44,0</b>	<b>59,1</b>
<b>Nord-est</b>	<b>14,3</b>	<b>17,1</b>	<b>17,8</b>	<b>10,3</b>	<b>16,0</b>	<b>14,7</b>	<b>13,9</b>
<b>Centro</b>	<b>11,7</b>	<b>13,1</b>	<b>6,9</b>	<b>0,9</b>	<b>1,9</b>	<b>6,2</b>	<b>4,5</b>
<b>Sud</b>	<b>35,9</b>	<b>14,1</b>	<b>5,4</b>	<b>5,2</b>	<b>10,9</b>	<b>25,1</b>	<b>13,5</b>
<b>Isole</b>	<b>16,0</b>	<b>13,0</b>	<b>1,9</b>	<b>7,6</b>	<b>8,0</b>	<b>10,0</b>	<b>8,9</b>
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE							
Montagna	2,8	5,3	3,5	2,3	0,8	2,8	2,2
Collina	33,5	29,8	11,0	12,3	8,5	24,9	16,1
Pianura	63,8	65,0	85,5	85,3	90,6	72,3	81,6
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Tavola 3.26 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende per sistema di irrigazione, regione e zona altimetrica (volume in migliaia di metri cubi)

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	SISTEMI DI IRRIGAZIONE (1)					Totale
	Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	Sommersione	Aspersione (a pioggia)	Microirrigazione	Altro sistema	
VALORI ASSOLUTI						
Piemonte	576.805,30	1.168.236,50	81.415,89	16.251,47	4.405,58	1.847.114,75
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	4.487,02	35,15	5.700,49	36,16	184,79	10.443,61
Liguria	3.071,73	29,02	3.317,23	2.576,03	2.193,33	11.187,33
Lombardia	1.698.273,82	2.483.788,66	482.871,96	16.983,47	8.886,29	4.690.804,21
Trentino-Alto Adige / Südtirol	2.242,72	1.997,53	44.617,50	15.190,70	871,80	64.920,25
<i>Bolzano / Bozen</i>	1.486,43	1.972,20	38.170,51	8.207,09	355,57	50.191,81
<i>Trento</i>	756,29	25,33	6.446,99	6.983,60	516,23	14.728,44
Veneto	158.061,58	50.827,65	356.167,08	29.439,58	19.891,43	614.387,32
Friuli-Venezia Giulia	25.262,49	1.364,97	79.353,78	1.444,50	1.422,67	108.848,40
Emilia-Romagna	100.403,57	84.206,12	418.469,97	143.690,89	12.431,89	759.202,44
Toscana	10.317,78	2.701,12	54.950,98	25.207,21	4.133,61	97.310,71
Umbria	6.471,58	389,51	54.764,14	4.032,54	2.520,58	68.178,35
Marche	6.535,76	200,20	31.135,67	2.951,24	1.095,49	41.918,36
Lazio	39.773,42	3.248,73	181.010,79	58.369,32	14.165,91	296.568,16
Abruzzo	9.496,15	421,07	45.863,34	7.677,32	1.761,25	65.219,13
Molise	4.287,50	16,67	23.645,43	6.436,22	888,07	35.273,89
Campania	84.071,27	1.206,05	184.206,88	69.950,51	8.121,03	347.555,74
Puglia	91.244,06	3.437,09	235.781,14	290.538,15	34.289,26	655.289,70
Basilicata	12.102,27	376,51	45.207,75	65.259,59	3.354,08	126.300,20
Calabria	79.945,76	6.547,02	100.554,84	64.836,46	13.168,60	265.052,68
Sicilia	82.373,78	11.531,42	380.217,86	194.112,70	19.461,78	687.697,54
Sardegna	24.043,11	45.638,72	167.664,16	53.385,25	14.751,88	305.483,12
<b>Nord-ovest</b>	<b>2.282.637,88</b>	<b>3.652.089,33</b>	<b>573.305,57</b>	<b>35.847,14</b>	<b>15.669,98</b>	<b>6.559.549,90</b>
<b>Nord-est</b>	<b>285.970,36</b>	<b>138.396,26</b>	<b>898.608,33</b>	<b>189.765,67</b>	<b>34.617,79</b>	<b>1.547.358,41</b>
<b>Centro</b>	<b>63.098,55</b>	<b>6.539,56</b>	<b>321.861,57</b>	<b>90.560,31</b>	<b>21.915,59</b>	<b>503.975,58</b>
<b>Sud</b>	<b>281.147,00</b>	<b>12.004,41</b>	<b>635.259,38</b>	<b>504.698,26</b>	<b>61.582,29</b>	<b>1.494.691,35</b>
<b>Isole</b>	<b>106.416,89</b>	<b>57.170,14</b>	<b>547.882,02</b>	<b>247.497,96</b>	<b>34.213,66</b>	<b>993.180,67</b>
<b>TOTALE</b>	<b>3.019.270,68</b>	<b>3.866.199,70</b>	<b>2.976.916,87</b>	<b>1.068.369,33</b>	<b>167.999,32</b>	<b>11.098.755,91</b>
ZONE ALTIMETRICHE						
Montagna	72.155,38	5.065,93	128.868,08	32.768,45	10.733,28	249.591,13
Collina	342.463,57	37.003,65	944.748,85	402.112,54	65.331,40	1.791.660,00
Pianura	2.604.651,74	3.824.130,12	1.903.299,93	633.488,34	91.934,65	9.057.504,78
<b>TOTALE</b>	<b>3.019.270,68</b>	<b>3.866.199,70</b>	<b>2.976.916,87</b>	<b>1.068.369,33</b>	<b>167.999,32</b>	<b>11.098.755,91</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA						
Piemonte	31,2	63,2	4,4	0,9	0,2	100,0
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	43,0	0,3	54,6	0,3	1,8	100,0
Liguria	27,5	0,3	29,7	23,0	19,6	100,0
Lombardia	36,2	53,0	10,3	0,4	0,2	100,0
Trentino-Alto Adige / Südtirol	3,5	3,1	68,7	23,4	1,3	100,0
<i>Bolzano / Bozen</i>	3,0	3,9	76,0	16,4	0,7	100,0
<i>Trento</i>	5,1	0,2	43,8	47,4	3,5	100,0
Veneto	25,7	8,3	58,0	4,8	3,2	100,0
Friuli-Venezia Giulia	23,2	1,3	72,9	1,3	1,3	100,0
Emilia-Romagna	13,2	11,1	55,1	18,9	1,6	100,0
Toscana	10,6	2,8	56,5	25,9	4,2	100,0
Umbria	9,5	0,6	80,3	5,9	3,7	100,0
Marche	15,6	0,5	74,3	7,0	2,6	100,0
Lazio	13,4	1,1	61,0	19,7	4,8	100,0
Abruzzo	14,6	0,6	70,3	11,8	2,7	100,0
Molise	12,2	-	67,0	18,2	2,5	100,0
Campania	24,2	0,3	53,0	20,1	2,3	100,0
Puglia	13,9	0,5	36,0	44,3	5,2	100,0
Basilicata	9,6	0,3	35,8	51,7	2,7	100,0
Calabria	30,2	2,5	37,9	24,5	5,0	100,0
Sicilia	12,0	1,7	55,3	28,2	2,8	100,0
Sardegna	7,9	14,9	54,9	17,5	4,8	100,0
<b>Nord-ovest</b>	<b>34,8</b>	<b>55,7</b>	<b>8,7</b>	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>	<b>100,0</b>
<b>Nord-est</b>	<b>18,5</b>	<b>8,9</b>	<b>58,1</b>	<b>12,3</b>	<b>2,2</b>	<b>100,0</b>
<b>Centro</b>	<b>12,5</b>	<b>1,3</b>	<b>63,9</b>	<b>18,0</b>	<b>4,3</b>	<b>100,0</b>
<b>Sud</b>	<b>18,8</b>	<b>0,8</b>	<b>42,5</b>	<b>33,8</b>	<b>4,1</b>	<b>100,0</b>
<b>Isole</b>	<b>10,7</b>	<b>5,8</b>	<b>55,2</b>	<b>24,9</b>	<b>3,4</b>	<b>100,0</b>
<b>TOTALE</b>	<b>27,2</b>	<b>34,8</b>	<b>26,8</b>	<b>9,6</b>	<b>1,5</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE						
Montagna	28,9	2,0	51,6	13,1	4,3	100,0
Collina	19,1	2,1	52,7	22,4	3,6	100,0
Pianura	28,8	42,2	21,0	7,0	1,0	100,0
<b>TOTALE</b>	<b>27,2</b>	<b>34,8</b>	<b>26,8</b>	<b>9,6</b>	<b>1,5</b>	<b>100,0</b>

Tavola 3.26 segue - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende per sistema di irrigazione, regione e zona altimetrica (volume in migliaia di metri cubi)

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	SISTEMI DI IRRIGAZIONE (1)					Totale
	Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	Sommersione	Aspersione (a pioggia)	Microirrigazione	Altro sistema	
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA						
Piemonte	19,1	30,2	2,7	1,5	2,6	16,6
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	0,1	-	0,2	-	0,1	0,1
Liguria	0,1	-	0,1	0,2	1,3	0,1
Lombardia	56,2	64,2	16,2	1,6	5,3	42,3
Trentino-Alto Adige / Südtirol	0,1	0,1	1,5	1,4	0,5	0,6
<i>Bozano / Bozen</i>	..	0,1	1,3	0,8	0,2	0,5
<i>Trento</i>	..	..	0,2	0,7	0,3	0,1
Veneto	5,2	1,3	12,0	2,8	11,8	5,5
Friuli-Venezia Giulia	0,8	-	2,7	0,1	0,8	1,0
Emilia-Romagna	3,3	2,2	14,1	13,4	7,4	6,8
Toscana	0,3	0,1	1,8	2,4	2,5	0,9
Umbria	0,2	-	1,8	0,4	1,5	0,6
Marche	0,2	-	1,0	0,3	0,7	0,4
Lazio	1,3	0,1	6,1	5,5	8,4	2,7
Abruzzo	0,3	-	1,5	0,7	1,0	0,6
Molise	0,1	-	0,8	0,6	0,5	0,3
Campania	2,8	-	6,2	6,5	4,8	3,1
Puglia	3,0	0,1	7,9	27,2	20,4	5,9
Basilicata	0,4	-	1,5	6,1	2,0	1,1
Calabria	2,6	0,2	3,4	6,1	7,8	2,4
Sicilia	2,7	0,3	12,8	18,2	11,6	6,2
Sardegna	0,8	1,2	5,6	5,0	8,8	2,8
<b>Nord-ovest</b>	<b>75,6</b>	<b>94,5</b>	<b>19,3</b>	<b>3,4</b>	<b>9,3</b>	<b>59,1</b>
<b>Nord-est</b>	<b>9,5</b>	<b>3,6</b>	<b>30,2</b>	<b>17,8</b>	<b>20,6</b>	<b>13,9</b>
<b>Centro</b>	<b>2,1</b>	<b>0,2</b>	<b>10,8</b>	<b>8,5</b>	<b>13,0</b>	<b>4,5</b>
<b>Sud</b>	<b>9,3</b>	<b>0,3</b>	<b>21,3</b>	<b>47,2</b>	<b>36,7</b>	<b>13,5</b>
<b>Isole</b>	<b>3,5</b>	<b>1,5</b>	<b>18,4</b>	<b>23,2</b>	<b>20,4</b>	<b>8,9</b>
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE						
Montagna	2,4	0,1	4,3	3,1	6,4	2,2
Collina	11,3	1,0	31,7	37,6	38,9	16,1
Pianura	86,3	98,9	63,9	59,3	54,7	81,6
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

(1) Un'azienda può utilizzare 1 o più sistemi di irrigazione. Il carattere di unicità o prevalenza del sistema di irrigazione si riferisce alla singola coltura irrigata.

**Tavola 3.27 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende per utilizzazione dei terreni irrigati, regione e zona altimetrica (volume in migliaia di metri cubi)**

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	UTILIZZAZIONE DEI TERRENI IRRIGATI								Totale
	Mais da granella	Riso	Ortive in piena aria	Foraggiere avvicendate	Vite	Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	Fruttiferi	Altre coltivazioni irrigate	
VALORI ASSOLUTI									
Piemonte	322.623,63	1.208.910,34	12.269,65	104.697,62	184,25	879,91	38.886,67	158.662,68	1.847.114,75
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	36,84	19,05	4,55	2,50	43,10	11,83	114,41	10.211,33	10.443,61
Liguria	150,71	0,00	1.416,10	263,12	415,50	2.632,34	711,14	5.598,43	11.187,33
Lombardia	816.514,06	2.994.220,99	34.430,55	521.655,00	2.965,12	351,67	9.173,93	311.492,88	4.690.804,21
Trentino-Alto Adige / Südtirol	242,93	1.652,40	183,03	1.530,84	4.893,60	64,11	34.043,26	22.310,08	64.920,25
<i>Bozano / Bozen</i>	<i>88,60</i>	<i>1.652,40</i>	<i>124,89</i>	<i>1.123,10</i>	<i>2.121,09</i>	<i>6,55</i>	<i>23.888,58</i>	<i>21.186,61</i>	<i>50.191,81</i>
<i>Trento</i>	<i>154,33</i>	<i>-</i>	<i>58,13</i>	<i>407,74</i>	<i>2.772,51</i>	<i>57,55</i>	<i>10.154,69</i>	<i>1.123,48</i>	<i>14.728,44</i>
Veneto	253.852,67	54.065,18	16.432,23	73.785,03	23.960,21	1.094,08	47.573,01	143.624,92	614.387,32
Friuli-Venezia Giulia	66.159,39	1.588,47	190,45	11.491,82	3.075,86	89,78	3.887,41	22.365,23	108.848,40
Emilia-Romagna	145.413,44	93.318,20	99.300,46	142.744,82	23.292,38	368,09	137.463,54	117.301,52	759.202,44
Toscana	14.236,02	2.641,12	17.990,40	18.351,33	3.176,09	4.915,31	6.460,20	29.540,24	97.310,71
Umbria	19.709,74	332,25	3.999,17	10.313,75	881,58	1.094,64	2.600,93	29.246,29	68.178,35
Marche	7.277,83	178,95	8.697,10	5.726,14	377,20	772,44	3.368,01	15.520,72	41.918,36
Lazio	38.070,80	3.172,95	39.338,42	103.322,12	4.493,78	5.303,29	63.005,52	39.861,28	296.568,16
Abruzzo	9.117,44	367,20	19.779,49	15.605,25	3.549,79	2.783,38	3.753,58	10.263,01	65.219,13
Molise	6.042,54	27,60	7.216,16	6.341,57	2.571,28	1.690,39	2.184,42	9.199,94	35.273,89
Campania	32.310,19	386,63	46.322,62	125.819,75	1.185,36	6.647,33	84.126,16	50.757,70	347.555,74
Puglia	2.313,63	573,71	138.122,60	18.685,00	95.897,39	239.742,18	52.652,50	107.302,70	655.289,70
Basilicata	1.669,91	3,00	16.265,18	14.825,69	2.676,22	12.798,56	37.379,03	40.682,61	126.300,20
Calabria	4.353,92	6.110,93	27.752,15	21.496,29	1.582,31	31.354,23	18.964,60	153.438,25	265.052,68
Sicilia	348,35	420,00	46.299,63	23.946,88	55.086,11	66.838,61	51.902,48	442.855,48	687.697,54
Sardegna	7.514,10	47.074,94	38.120,14	133.693,54	10.098,72	12.889,21	9.176,09	46.916,38	305.483,12
<b>Nord-ovest</b>	<b>1.139.325,24</b>	<b>4.203.150,38</b>	<b>48.120,85</b>	<b>626.618,24</b>	<b>3.607,96</b>	<b>3.875,75</b>	<b>48.886,15</b>	<b>485.965,33</b>	<b>6.559.549,90</b>
<b>Nord-est</b>	<b>465.668,43</b>	<b>150.624,25</b>	<b>116.106,16</b>	<b>229.552,51</b>	<b>55.222,05</b>	<b>1.616,05</b>	<b>222.967,22</b>	<b>305.601,75</b>	<b>1.547.358,41</b>
<b>Centro</b>	<b>79.294,38</b>	<b>6.325,27</b>	<b>70.025,09</b>	<b>137.713,35</b>	<b>8.928,65</b>	<b>12.085,67</b>	<b>75.434,66</b>	<b>114.168,52</b>	<b>503.975,58</b>
<b>Sud</b>	<b>55.807,62</b>	<b>7.469,06</b>	<b>255.458,21</b>	<b>202.773,55</b>	<b>107.462,35</b>	<b>295.016,06</b>	<b>199.060,29</b>	<b>371.644,20</b>	<b>1.494.691,35</b>
<b>Isole</b>	<b>7.862,44</b>	<b>47.494,94</b>	<b>84.419,77</b>	<b>157.640,42</b>	<b>65.184,83</b>	<b>79.727,83</b>	<b>61.078,57</b>	<b>489.771,87</b>	<b>993.180,67</b>
<b>TOTALE</b>	<b>1.747.958,12</b>	<b>4.415.063,90</b>	<b>574.130,08</b>	<b>1.354.298,06</b>	<b>240.405,84</b>	<b>392.321,36</b>	<b>607.426,88</b>	<b>1.767.151,67</b>	<b>11.098.755,91</b>
ZONE ALTIMETRICHE									
Montagna	14.373,12	2.518,86	24.227,53	38.471,34	7.562,52	9.873,40	56.089,82	96.474,54	249.591,13
Collina	197.700,77	29.559,58	164.535,25	291.713,86	93.920,17	191.503,12	208.514,81	614.212,45	1.791.660,00
Pianura	1.535.884,23	4.382.985,47	385.367,30	1.024.112,86	138.923,15	190.944,84	342.822,25	1.056.464,68	9.057.504,78
<b>TOTALE</b>	<b>1.747.958,12</b>	<b>4.415.063,90</b>	<b>574.130,08</b>	<b>1.354.298,06</b>	<b>240.405,84</b>	<b>392.321,36</b>	<b>607.426,88</b>	<b>1.767.151,67</b>	<b>11.098.755,91</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA									
Piemonte	17,5	65,4	0,7	5,7	-	-	2,1	8,6	100,0
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	0,4	0,2	-	-	0,4	0,1	1,1	97,8	100,0
Liguria	1,3	-	12,7	2,4	3,7	23,5	6,4	50,0	100,0
Lombardia	17,4	63,8	0,7	11,1	0,1	-	0,2	6,6	100,0
Trentino-Alto Adige / Südtirol	0,4	2,5	0,3	2,4	7,5	0,1	52,4	34,4	100,0
<i>Bozano / Bozen</i>	<i>0,2</i>	<i>3,3</i>	<i>0,2</i>	<i>2,2</i>	<i>4,2</i>	<i>..</i>	<i>47,6</i>	<i>42,2</i>	<i>100,0</i>
<i>Trento</i>	<i>1,0</i>	<i>..</i>	<i>0,4</i>	<i>2,8</i>	<i>18,8</i>	<i>0,4</i>	<i>68,9</i>	<i>7,6</i>	<i>100,0</i>
Veneto	41,3	8,8	2,7	12,0	3,9	0,2	7,7	23,4	100,0
Friuli-Venezia Giulia	60,8	1,5	0,2	10,6	2,8	0,1	3,6	20,5	100,0
Emilia-Romagna	19,2	12,3	13,1	18,8	3,1	-	18,1	15,5	100,0
Toscana	14,6	2,7	18,5	18,9	3,3	5,1	6,6	30,4	100,0
Umbria	28,9	0,5	5,9	15,1	1,3	1,6	3,8	42,9	100,0
Marche	17,4	0,4	20,7	13,7	0,9	1,8	8,0	37,0	100,0
Lazio	12,8	1,1	13,3	34,8	1,5	1,8	21,2	13,4	100,0
Abruzzo	14,0	0,6	30,3	23,9	5,4	4,3	5,8	15,7	100,0
Molise	17,1	0,1	20,5	18,0	7,3	4,8	6,2	26,1	100,0
Campania	9,3	0,1	13,3	36,2	0,3	1,9	24,2	14,6	100,0
Puglia	0,4	0,1	21,1	2,9	14,6	36,6	8,0	16,4	100,0
Basilicata	1,3	-	12,9	11,7	2,1	10,1	29,6	32,2	100,0
Calabria	1,6	2,3	10,5	8,1	0,6	11,8	7,2	57,9	100,0
Sicilia	0,1	0,1	6,7	3,5	8,0	9,7	7,5	64,4	100,0
Sardegna	2,5	15,4	12,5	43,8	3,3	4,2	3,0	15,4	100,0
<b>Nord-ovest</b>	<b>17,4</b>	<b>64,1</b>	<b>0,7</b>	<b>9,6</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,7</b>	<b>7,4</b>	<b>100,0</b>
<b>Nord-est</b>	<b>30,1</b>	<b>9,7</b>	<b>7,5</b>	<b>14,8</b>	<b>3,6</b>	<b>0,1</b>	<b>14,4</b>	<b>19,7</b>	<b>100,0</b>
<b>Centro</b>	<b>15,7</b>	<b>1,3</b>	<b>13,9</b>	<b>27,3</b>	<b>1,8</b>	<b>2,4</b>	<b>15,0</b>	<b>22,7</b>	<b>100,0</b>
<b>Sud</b>	<b>3,7</b>	<b>0,5</b>	<b>17,1</b>	<b>13,6</b>	<b>7,2</b>	<b>19,7</b>	<b>13,3</b>	<b>24,9</b>	<b>100,0</b>
<b>Isole</b>	<b>0,8</b>	<b>4,8</b>	<b>8,5</b>	<b>15,9</b>	<b>6,6</b>	<b>8,0</b>	<b>6,1</b>	<b>49,3</b>	<b>100,0</b>
<b>TOTALE</b>	<b>15,7</b>	<b>39,8</b>	<b>5,2</b>	<b>12,2</b>	<b>2,2</b>	<b>3,5</b>	<b>5,5</b>	<b>15,9</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE									
Montagna	5,8	1,0	9,7	15,4	3,0	4,0	22,5	38,7	100,0
Collina	11,0	1,6	9,2	16,3	5,2	10,7	11,6	34,3	100,0
Pianura	17,0	48,4	4,3	11,3	1,5	2,1	3,8	11,7	100,0
<b>TOTALE</b>	<b>15,7</b>	<b>39,8</b>	<b>5,2</b>	<b>12,2</b>	<b>2,2</b>	<b>3,5</b>	<b>5,5</b>	<b>15,9</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 3.27 segue - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende per utilizzazione dei terreni irrigati, regione e zona altimetrica (volume in migliaia di metri cubi)**

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	UTILIZZAZIONE DEI TERRENI IRRIGATI								Totale
	Mais da granella	Riso	Ortive in piena aria	Foraggiere avvicendate	Vite	Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	Fruttiferi	Altre coltivazioni irrigate	
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA									
Piemonte	18,5	27,4	2,1	7,7	0,1	0,2	6,4	9,0	16,6
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	-	-	-	-	-	-	-	0,6	0,1
Liguria	-	-	0,2	-	0,2	0,7	0,1	0,3	0,1
Lombardia	46,7	67,8	6,0	38,5	1,2	0,1	1,5	17,6	42,3
Trentino-Alto Adige / Südtirol	-	-	-	0,1	2,0	-	5,6	1,3	0,6
<i>Bolzano / Bozen</i>	..	..	..	0,1	0,9	..	3,9	1,2	0,5
<i>Trento</i>	..	-	..	..	1,2	..	1,7	0,1	0,1
Veneto	14,5	1,2	2,9	5,4	10,0	0,3	7,8	8,1	5,5
Friuli-Venezia Giulia	3,8	-	-	0,8	1,3	-	0,6	1,3	1,0
Emilia-Romagna	8,3	2,1	17,3	10,5	9,7	0,1	22,6	6,6	6,8
Toscana	0,8	0,1	3,1	1,4	1,3	1,3	1,1	1,7	0,9
Umbria	1,1	-	0,7	0,8	0,4	0,3	0,4	1,7	0,6
Marche	0,4	-	1,5	0,4	0,2	0,2	0,6	0,9	0,4
Lazio	2,2	0,1	6,9	7,6	1,9	1,4	10,4	2,3	2,7
Abruzzo	0,5	-	3,4	1,2	1,5	0,7	0,6	0,6	0,6
Molise	0,3	-	1,3	0,5	1,1	0,4	0,4	0,5	0,3
Campania	1,8	-	8,1	9,3	0,5	1,7	13,8	2,9	3,1
Puglia	0,1	-	24,1	1,4	39,9	61,1	8,7	6,1	5,9
Basilicata	0,1	-	2,8	1,1	1,1	3,3	6,2	2,3	1,1
Calabria	0,2	0,1	4,8	1,6	0,7	8,0	3,1	8,7	2,4
Sicilia	-	-	8,1	1,8	22,9	17,0	8,5	25,1	6,2
Sardegna	0,4	1,1	6,6	9,9	4,2	3,3	1,5	2,7	2,8
<b>Nord-ovest</b>	<b>65,2</b>	<b>95,2</b>	<b>8,4</b>	<b>46,3</b>	<b>1,5</b>	<b>1,0</b>	<b>8,0</b>	<b>27,5</b>	<b>59,1</b>
<b>Nord-est</b>	<b>26,6</b>	<b>3,4</b>	<b>20,2</b>	<b>16,9</b>	<b>23,0</b>	<b>0,4</b>	<b>36,7</b>	<b>17,3</b>	<b>13,9</b>
<b>Centro</b>	<b>4,5</b>	<b>0,1</b>	<b>12,2</b>	<b>10,2</b>	<b>3,7</b>	<b>3,1</b>	<b>12,4</b>	<b>6,5</b>	<b>4,5</b>
<b>Sud</b>	<b>3,2</b>	<b>0,2</b>	<b>44,5</b>	<b>15,0</b>	<b>44,7</b>	<b>75,2</b>	<b>32,8</b>	<b>21,0</b>	<b>13,5</b>
<b>Isole</b>	<b>0,4</b>	<b>1,1</b>	<b>14,7</b>	<b>11,6</b>	<b>27,1</b>	<b>20,3</b>	<b>10,1</b>	<b>27,7</b>	<b>8,9</b>
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE									
Montagna	0,8	0,1	4,2	2,8	3,1	2,5	9,2	5,5	2,2
Collina	11,3	0,7	28,7	21,5	39,1	48,8	34,3	34,8	16,1
Pianura	87,9	99,3	67,1	75,6	57,8	48,7	56,4	59,8	81,6
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Tavola 3.28 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende biologiche per classe di superficie agricola utilizzata (SAU), regione e zona altimetrica (volume in migliaia di metri cubi)

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	CLASSI DI SUPERFICIE AGRICOLA UTILIZZATA (in ettari)							Totale
	Fino a 0,99	1 -- 1,99	2 -- 4,99	5 -- 9,99	10 -- 19,99	20 -- 49,99	50 ed oltre	
VALORI ASSOLUTI								
Piemonte	30,35	118,14	659,22	1.107,91	2.723,68	7.207,74	91.059,57	102.906,62
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	1,16	4,35	3,41	48,38	128,02	23,67	197,64	406,62
Liguria	26,33	53,85	150,88	122,16	113,72	18,31	88,05	573,30
Lombardia	23,30	54,14	342,23	771,54	3.483,00	20.810,95	228.100,78	253.585,94
Trentino-Alto Adige / Südtirol	54,70	125,38	755,18	1.115,98	641,42	317,86	509,65	3.520,17
<i>Bozano / Bozen</i>	39,00	81,11	634,87	923,50	526,94	278,32	408,36	2.892,11
<i>Trento</i>	15,70	44,27	120,30	192,48	114,48	39,54	101,29	628,06
Veneto	17,73	125,18	676,07	1.584,02	2.302,23	4.005,60	12.596,61	21.307,45
Friuli-Venezia Giulia	6,12	13,91	33,41	236,69	219,08	352,77	1.301,12	2.163,10
Emilia-Romagna	12,14	117,37	746,43	1.764,46	2.018,75	4.257,81	27.934,95	36.851,91
Toscana	14,13	54,20	244,09	369,03	816,28	1.728,46	4.155,55	7.381,74
Umbria	2,84	12,06	63,91	94,98	453,38	704,87	4.111,60	5.443,64
Marche	4,40	18,06	119,61	237,75	345,97	877,56	1.107,40	2.710,76
Lazio	24,12	143,75	1.245,70	3.023,24	3.275,34	5.616,53	11.966,75	25.295,44
Abruzzo	0,57	17,13	207,72	534,84	676,90	1.763,80	2.583,59	5.784,56
Molise	0,95	1,75	19,30	64,09	228,70	252,55	2.738,87	3.306,21
Campania	39,83	140,88	804,32	1.529,83	1.663,03	2.756,97	2.274,57	9.209,44
Puglia	92,44	236,91	1.309,62	4.112,22	11.163,42	25.103,18	45.274,02	87.291,82
Basilicata	23,91	127,21	1.658,42	3.537,59	5.476,76	7.428,74	9.474,66	27.727,29
Calabria	103,58	432,94	4.765,50	10.696,53	12.718,12	16.856,74	30.134,75	75.708,15
Sicilia	170,71	793,42	8.643,59	13.426,09	22.353,91	36.181,54	35.283,21	116.852,46
Sardegna	7,00	61,06	382,05	530,35	793,16	2.787,64	9.678,89	14.240,14
<b>Nord-ovest</b>	<b>81,13</b>	<b>230,48</b>	<b>1.155,75</b>	<b>2.049,99</b>	<b>6.448,43</b>	<b>28.060,66</b>	<b>319.446,04</b>	<b>357.472,48</b>
<b>Nord-est</b>	<b>90,70</b>	<b>381,84</b>	<b>2.211,09</b>	<b>4.701,14</b>	<b>5.181,48</b>	<b>8.934,05</b>	<b>42.342,34</b>	<b>63.842,64</b>
<b>Centro</b>	<b>45,49</b>	<b>228,07</b>	<b>1.673,32</b>	<b>3.725,00</b>	<b>4.890,97</b>	<b>8.927,43</b>	<b>21.341,29</b>	<b>40.831,58</b>
<b>Sud</b>	<b>261,28</b>	<b>956,82</b>	<b>8.764,88</b>	<b>20.475,11</b>	<b>31.926,93</b>	<b>54.161,99</b>	<b>92.480,45</b>	<b>209.027,46</b>
<b>Isole</b>	<b>177,71</b>	<b>854,48</b>	<b>9.025,63</b>	<b>13.956,43</b>	<b>23.147,07</b>	<b>38.969,18</b>	<b>44.962,10</b>	<b>131.092,60</b>
<b>TOTALE</b>	<b>656,31</b>	<b>2.651,69</b>	<b>22.830,66</b>	<b>44.907,68</b>	<b>71.594,88</b>	<b>139.053,31</b>	<b>520.572,22</b>	<b>802.266,75</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	117,35	324,94	2.021,83	3.994,46	4.620,96	5.409,19	10.606,40	27.095,13
Collina	301,26	1.314,22	11.368,04	22.636,79	36.416,83	58.458,28	80.521,12	211.016,55
Pianura	237,70	1.012,53	9.440,78	18.276,44	30.557,08	75.185,83	429.444,71	564.155,07
<b>TOTALE</b>	<b>656,31</b>	<b>2.651,69</b>	<b>22.830,66</b>	<b>44.907,68</b>	<b>71.594,88</b>	<b>139.053,31</b>	<b>520.572,22</b>	<b>802.266,75</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA								
Piemonte	-	0,1	0,6	1,1	2,6	7,0	88,5	100,0
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	0,3	1,1	0,8	11,9	31,5	5,8	48,6	100,0
Liguria	4,6	9,4	26,3	21,3	19,8	3,2	15,4	100,0
Lombardia	-	-	0,1	0,3	1,4	8,2	90,0	100,0
Trentino-Alto Adige / Südtirol	1,6	3,6	21,5	31,7	18,2	9,0	14,5	100,0
<i>Bozano / Bozen</i>	1,3	2,8	22,0	31,9	18,2	9,6	14,1	100,0
<i>Trento</i>	2,5	7,0	19,2	30,6	18,2	6,3	16,1	100,0
Veneto	0,1	0,6	3,2	7,4	10,8	18,8	59,1	100,0
Friuli-Venezia Giulia	0,3	0,6	1,5	10,9	10,1	16,3	60,2	100,0
Emilia-Romagna	-	0,3	2,0	4,8	5,5	11,6	75,8	100,0
Toscana	0,2	0,7	3,3	5,0	11,1	23,4	56,3	100,0
Umbria	0,1	0,2	1,2	1,7	8,3	12,9	75,5	100,0
Marche	0,2	0,7	4,4	8,8	12,8	32,4	40,9	100,0
Lazio	0,1	0,6	4,9	12,0	12,9	22,2	47,3	100,0
Abruzzo	-	0,3	3,6	9,2	11,7	30,5	44,7	100,0
Molise	-	0,1	0,6	1,9	6,9	7,6	82,8	100,0
Campania	0,4	1,5	8,7	16,6	18,1	29,9	24,7	100,0
Puglia	0,1	0,3	1,5	4,7	12,8	28,8	51,9	100,0
Basilicata	0,1	0,5	6,0	12,8	19,8	26,8	34,2	100,0
Calabria	0,1	0,6	6,3	14,1	16,8	22,3	39,8	100,0
Sicilia	0,1	0,7	7,4	11,5	19,1	31,0	30,2	100,0
Sardegna	-	0,4	2,7	3,7	5,6	19,6	68,0	100,0
<b>Nord-ovest</b>	<b>-</b>	<b>0,1</b>	<b>0,3</b>	<b>0,6</b>	<b>1,8</b>	<b>7,8</b>	<b>89,4</b>	<b>100,0</b>
<b>Nord-est</b>	<b>0,1</b>	<b>0,6</b>	<b>3,5</b>	<b>7,4</b>	<b>8,1</b>	<b>14,0</b>	<b>66,3</b>	<b>100,0</b>
<b>Centro</b>	<b>0,1</b>	<b>0,6</b>	<b>4,1</b>	<b>9,1</b>	<b>12,0</b>	<b>21,9</b>	<b>52,3</b>	<b>100,0</b>
<b>Sud</b>	<b>0,1</b>	<b>0,5</b>	<b>4,2</b>	<b>9,8</b>	<b>15,3</b>	<b>25,9</b>	<b>44,2</b>	<b>100,0</b>
<b>Isole</b>	<b>0,1</b>	<b>0,7</b>	<b>6,9</b>	<b>10,6</b>	<b>17,7</b>	<b>29,7</b>	<b>34,3</b>	<b>100,0</b>
<b>TOTALE</b>	<b>0,1</b>	<b>0,3</b>	<b>2,8</b>	<b>5,6</b>	<b>8,9</b>	<b>17,3</b>	<b>64,9</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	0,4	1,2	7,5	14,7	17,1	20,0	39,1	100,0
Collina	0,1	0,6	5,4	10,7	17,3	27,7	38,2	100,0
Pianura	-	0,2	1,7	3,2	5,4	13,3	76,1	100,0
<b>TOTALE</b>	<b>0,1</b>	<b>0,3</b>	<b>2,8</b>	<b>5,6</b>	<b>8,9</b>	<b>17,3</b>	<b>64,9</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 3.28 segue - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende biologiche per classe di superficie agricola utilizzata (SAU), regione e zona altimetrica (volume in migliaia di metri cubi)**

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	CLASSI DI SUPERFICIE AGRICOLA UTILIZZATA (in ettari)							Totale
	Senza superficie	Fino a 0,99	1 -- 1,99	2 -- 4,99	5 -- 9,99	10 -- 19,99	20 -- 49,99	
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA								
Piemonte	4,6	4,5	2,9	2,5	3,8	5,2	17,5	12,8
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	0,2	0,2	-	0,1	0,2	-	-	0,1
Liguria	4,0	2,0	0,7	0,3	0,2	-	-	0,1
Lombardia	3,5	2,0	1,5	1,7	4,9	15,0	43,8	31,6
Trentino-Alto Adige / Südtirol	8,3	4,7	3,3	2,5	0,9	0,2	0,1	0,4
<i>Bolzano / Bozen</i>	5,9	3,1	2,8	2,1	0,7	0,2	0,1	0,4
<i>Trento</i>	2,4	1,7	0,5	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
Veneto	2,7	4,7	3,0	3,5	3,2	2,9	2,4	2,7
Friuli-Venezia Giulia	0,9	0,5	0,1	0,5	0,3	0,3	0,2	0,3
Emilia-Romagna	1,9	4,4	3,3	3,9	2,8	3,1	5,4	4,6
Toscana	2,2	2,0	1,1	0,8	1,1	1,2	0,8	0,9
Umbria	0,4	0,5	0,3	0,2	0,6	0,5	0,8	0,7
Marche	0,7	0,7	0,5	0,5	0,5	0,6	0,2	0,3
Lazio	3,7	5,4	5,5	6,7	4,6	4,0	2,3	3,2
Abruzzo	0,1	0,6	0,9	1,2	0,9	1,3	0,5	0,7
Molise	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,2	0,5	0,4
Campania	6,1	5,3	3,5	3,4	2,3	2,0	0,4	1,1
Puglia	14,1	8,9	5,7	9,2	15,6	18,1	8,7	10,9
Basilicata	3,6	4,8	7,3	7,9	7,6	5,3	1,8	3,5
Calabria	15,8	16,3	20,9	23,8	17,8	12,1	5,8	9,4
Sicilia	26,0	29,9	37,9	29,9	31,2	26,0	6,8	14,6
Sardegna	1,1	2,3	1,7	1,2	1,1	2,0	1,9	1,8
<b>Nord-ovest</b>	<b>12,4</b>	<b>8,7</b>	<b>5,1</b>	<b>4,6</b>	<b>9,0</b>	<b>20,2</b>	<b>61,4</b>	<b>44,6</b>
<b>Nord-est</b>	<b>13,8</b>	<b>14,4</b>	<b>9,7</b>	<b>10,5</b>	<b>7,2</b>	<b>6,4</b>	<b>8,1</b>	<b>8,0</b>
<b>Centro</b>	<b>6,9</b>	<b>8,6</b>	<b>7,3</b>	<b>8,3</b>	<b>6,8</b>	<b>6,4</b>	<b>4,1</b>	<b>5,1</b>
<b>Sud</b>	<b>39,8</b>	<b>36,1</b>	<b>38,4</b>	<b>45,6</b>	<b>44,6</b>	<b>39,0</b>	<b>17,8</b>	<b>26,1</b>
<b>Isole</b>	<b>27,1</b>	<b>32,2</b>	<b>39,5</b>	<b>31,1</b>	<b>32,3</b>	<b>28,0</b>	<b>8,6</b>	<b>16,3</b>
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	17,9	12,3	8,9	8,9	6,5	3,9	2,0	3,4
Collina	45,9	49,6	49,8	50,4	50,9	42,0	15,5	26,3
Pianura	36,2	38,2	41,4	40,7	42,7	54,1	82,5	70,3
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 3.29 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende biologiche per classe di superficie agricola totale (SAT), regione e zona altimetrica (volume in migliaia di metri cubi)**

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	CLASSI DI SUPERFICIE AGRICOLA TOTALE (in ettari)							Totale
	Fino a 0,99	1 -- 1,99	2 -- 4,99	5 -- 9,99	10 -- 19,99	20 -- 49,99	50 ed oltre	
VALORI ASSOLUTI								
Piemonte	18,14	69,09	448,02	959,18	2.732,12	6.961,80	91.718,27	102.906,62
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	0,35	2,19	6,37	31,44	97,69	51,93	216,64	406,62
Liguria	15,88	30,61	125,02	123,23	142,99	37,51	98,06	573,30
Lombardia	9,45	49,18	240,91	510,96	3.225,16	17.768,83	231.781,46	253.585,94
Trentino-Alto Adige / Südtirol	44,56	90,04	518,02	928,66	681,08	628,10	629,72	3.520,17
<i>    Bolzano / Bozen</i>	33,74	59,06	406,41	757,24	548,41	563,99	523,26	2.892,11
<i>    Trento</i>	10,82	30,98	111,61	171,43	132,66	64,11	106,46	628,06
Veneto	10,44	76,97	552,12	1.424,27	2.406,45	4.056,82	12.780,38	21.307,45
Friuli-Venezia Giulia	2,91	12,28	30,66	222,97	193,36	349,28	1.351,65	2.163,10
Emilia-Romagna	5,95	47,05	623,26	1.491,65	1.657,23	3.875,75	29.151,03	36.851,91
Toscana	11,16	34,15	143,26	352,51	677,21	1.488,08	4.675,36	7.381,74
Umbria	0,03	11,81	35,99	68,57	262,11	619,82	4.445,32	5.443,64
Marche	2,93	8,90	65,69	206,66	376,10	771,97	1.278,51	2.710,76
Lazio	21,20	90,58	976,16	2.795,80	3.274,23	5.561,27	12.576,19	25.295,44
Abruzzo	-	17,51	184,19	429,02	615,58	1.746,89	2.791,37	5.784,56
Molise	0,95	1,75	15,93	46,07	218,41	284,24	2.738,87	3.306,21
Campania	28,54	99,99	628,18	1.528,74	1.467,66	3.003,89	2.452,44	9.209,44
Puglia	80,56	227,92	1.163,99	3.633,94	10.810,85	23.985,46	47.389,10	87.291,82
Basilicata	20,93	108,45	1.114,72	3.131,23	5.583,41	7.343,90	10.424,66	27.727,29
Calabria	92,53	337,17	4.307,62	9.838,20	12.341,46	15.940,25	32.850,92	75.708,15
Sicilia	144,39	605,54	7.999,86	12.479,74	20.605,22	35.717,04	39.300,66	116.852,46
Sardegna	2,83	32,53	246,23	455,08	817,14	2.386,05	10.300,28	14.240,14
<b>Nord-ovest</b>	<b>43,82</b>	<b>151,06</b>	<b>820,32</b>	<b>1.624,81</b>	<b>6.197,96</b>	<b>24.820,07</b>	<b>323.814,43</b>	<b>357.472,48</b>
<b>Nord-est</b>	<b>63,85</b>	<b>226,33</b>	<b>1.724,06</b>	<b>4.067,55</b>	<b>4.938,12</b>	<b>8.909,94</b>	<b>43.912,77</b>	<b>63.842,64</b>
<b>Centro</b>	<b>35,32</b>	<b>145,45</b>	<b>1.221,10</b>	<b>3.423,54</b>	<b>4.589,65</b>	<b>8.441,14</b>	<b>22.975,38</b>	<b>40.831,58</b>
<b>Sud</b>	<b>223,51</b>	<b>792,79</b>	<b>7.414,62</b>	<b>18.607,19</b>	<b>31.037,37</b>	<b>52.304,62</b>	<b>98.647,36</b>	<b>209.027,46</b>
<b>Isole</b>	<b>147,22</b>	<b>638,07</b>	<b>8.246,09</b>	<b>12.934,83</b>	<b>21.422,36</b>	<b>38.103,10</b>	<b>49.600,94</b>	<b>131.092,60</b>
<b>TOTALE</b>	<b>513,73</b>	<b>1.953,71</b>	<b>19.426,19</b>	<b>40.657,92</b>	<b>68.185,46</b>	<b>132.578,88</b>	<b>538.950,88</b>	<b>802.266,75</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	87,58	227,44	1.320,24	3.385,94	4.511,54	5.235,68	12.326,71	27.095,13
Collina	241,54	956,03	9.916,73	20.261,00	34.427,69	56.427,93	88.785,63	211.016,55
Pianura	184,61	770,25	8.189,22	17.010,98	29.246,22	70.915,26	437.838,53	564.155,07
<b>TOTALE</b>	<b>513,73</b>	<b>1.953,71</b>	<b>19.426,19</b>	<b>40.657,92</b>	<b>68.185,46</b>	<b>132.578,88</b>	<b>538.950,88</b>	<b>802.266,75</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA								
Piemonte	-	0,1	0,4	0,9	2,7	6,8	89,1	100,0
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	0,1	0,5	1,6	7,7	24,0	12,8	53,3	100,0
Liguria	2,8	5,3	21,8	21,5	24,9	6,5	17,1	100,0
Lombardia	-	-	0,1	0,2	1,3	7,0	91,4	100,0
Trentino-Alto Adige / Südtirol	1,3	2,6	14,7	26,4	19,3	17,8	17,9	100,0
<i>    Bolzano / Bozen</i>	1,2	2,0	14,1	26,2	19,0	19,5	18,1	100,0
<i>    Trento</i>	1,7	4,9	17,8	27,3	21,1	10,2	17,0	100,0
Veneto	-	0,4	2,6	6,7	11,3	19,0	60,0	100,0
Friuli-Venezia Giulia	0,1	0,6	1,4	10,3	8,9	16,1	62,5	100,0
Emilia-Romagna	-	0,1	1,7	4,0	4,5	10,5	79,1	100,0
Toscana	0,2	0,5	1,9	4,8	9,2	20,2	63,3	100,0
Umbria	-	0,2	0,7	1,3	4,8	11,4	81,7	100,0
Marche	0,1	0,3	2,4	7,6	13,9	28,5	47,2	100,0
Lazio	0,1	0,4	3,9	11,1	12,9	22,0	49,7	100,0
Abruzzo	-	0,3	3,2	7,4	10,6	30,2	48,3	100,0
Molise	-	0,1	0,5	1,4	6,6	8,6	82,8	100,0
Campania	0,3	1,1	6,8	16,6	15,9	32,6	26,6	100,0
Puglia	0,1	0,3	1,3	4,2	12,4	27,5	54,3	100,0
Basilicata	0,1	0,4	4,0	11,3	20,1	26,5	37,6	100,0
Calabria	0,1	0,4	5,7	13,0	16,3	21,1	43,4	100,0
Sicilia	0,1	0,5	6,8	10,7	17,6	30,6	33,6	100,0
Sardegna	-	0,2	1,7	3,2	5,7	16,8	72,3	100,0
<b>Nord-ovest</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,2</b>	<b>0,5</b>	<b>1,7</b>	<b>6,9</b>	<b>90,6</b>	<b>100,0</b>
<b>Nord-est</b>	<b>0,1</b>	<b>0,4</b>	<b>2,7</b>	<b>6,4</b>	<b>7,7</b>	<b>14,0</b>	<b>68,8</b>	<b>100,0</b>
<b>Centro</b>	<b>0,1</b>	<b>0,4</b>	<b>3,0</b>	<b>8,4</b>	<b>11,2</b>	<b>20,7</b>	<b>56,3</b>	<b>100,0</b>
<b>Sud</b>	<b>0,1</b>	<b>0,4</b>	<b>3,5</b>	<b>8,9</b>	<b>14,8</b>	<b>25,0</b>	<b>47,2</b>	<b>100,0</b>
<b>Isole</b>	<b>0,1</b>	<b>0,5</b>	<b>6,3</b>	<b>9,9</b>	<b>16,3</b>	<b>29,1</b>	<b>37,8</b>	<b>100,0</b>
<b>TOTALE</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>2,4</b>	<b>5,1</b>	<b>8,5</b>	<b>16,5</b>	<b>67,2</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	0,3	0,8	4,9	12,5	16,7	19,3	45,5	100,0
Collina	0,1	0,5	4,7	9,6	16,3	26,7	42,1	100,0
Pianura	-	0,1	1,5	3,0	5,2	12,6	77,6	100,0
<b>TOTALE</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>2,4</b>	<b>5,1</b>	<b>8,5</b>	<b>16,5</b>	<b>67,2</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 3.29 segue - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende biologiche per classe di superficie agricola totale (SAT), regione e zona altimetrica (volume in migliaia di metri cubi)**

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	CLASSI DI SUPERFICIE AGRICOLA TOTALE (in ettari)							Totale
	Senza superficie	Fino a 0,99	1 -- 1,99	2 -- 4,99	5 -- 9,99	10 -- 19,99	20 -- 49,99	
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA								
Piemonte	3,5	3,5	2,3	2,4	4,0	5,3	17,0	12,8
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	0,1	0,1	-	0,1	0,1	-	-	0,1
Liguria	3,1	1,6	0,6	0,3	0,2	-	-	0,1
Lombardia	1,8	2,5	1,2	1,3	4,7	13,4	43,0	31,6
Trentino-Alto Adige / Südtirol	8,7	4,6	2,7	2,3	1,0	0,5	0,1	0,4
<i>Bozano / Bozen</i>	6,6	3,0	2,1	1,9	0,8	0,4	0,1	0,4
<i>Trento</i>	2,1	1,6	0,6	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
Veneto	2,0	3,9	2,8	3,5	3,5	3,1	2,4	2,7
Friuli-Venezia Giulia	0,6	0,6	0,2	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3
Emilia-Romagna	1,2	2,4	3,2	3,7	2,4	2,9	5,4	4,6
Toscana	2,2	1,7	0,7	0,9	1,0	1,1	0,9	0,9
Umbria	-	0,6	0,2	0,2	0,4	0,5	0,8	0,7
Marche	0,6	0,5	0,3	0,5	0,6	0,6	0,2	0,3
Lazio	4,1	4,6	5,0	6,9	4,8	4,2	2,3	3,2
Abruzzo	-	0,9	0,9	1,1	0,9	1,3	0,5	0,7
Molise	0,2	0,1	0,1	0,1	0,3	0,2	0,5	0,4
Campania	5,6	5,1	3,2	3,8	2,2	2,3	0,5	1,1
Puglia	15,7	11,7	6,0	8,9	15,9	18,1	8,8	10,9
Basilicata	4,1	5,6	5,7	7,7	8,2	5,5	1,9	3,5
Calabria	18,0	17,3	22,2	24,2	18,1	12,0	6,1	9,4
Sicilia	28,1	31,0	41,2	30,7	30,2	26,9	7,3	14,6
Sardegna	0,6	1,7	1,3	1,1	1,2	1,8	1,9	1,8
<b>Nord-ovest</b>	<b>8,5</b>	<b>7,7</b>	<b>4,2</b>	<b>4,0</b>	<b>9,1</b>	<b>18,7</b>	<b>60,1</b>	<b>44,6</b>
<b>Nord-est</b>	<b>12,4</b>	<b>11,6</b>	<b>8,9</b>	<b>10,0</b>	<b>7,2</b>	<b>6,7</b>	<b>8,1</b>	<b>8,0</b>
<b>Centro</b>	<b>6,9</b>	<b>7,4</b>	<b>6,3</b>	<b>8,4</b>	<b>6,7</b>	<b>6,4</b>	<b>4,3</b>	<b>5,1</b>
<b>Sud</b>	<b>43,5</b>	<b>40,6</b>	<b>38,2</b>	<b>45,8</b>	<b>45,5</b>	<b>39,5</b>	<b>18,3</b>	<b>26,1</b>
<b>Isole</b>	<b>28,7</b>	<b>32,7</b>	<b>42,4</b>	<b>31,8</b>	<b>31,4</b>	<b>28,7</b>	<b>9,2</b>	<b>16,3</b>
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	17,0	11,6	6,8	8,3	6,6	3,9	2,3	3,4
Collina	47,0	48,9	51,0	49,8	50,5	42,6	16,5	26,3
Pianura	35,9	39,4	42,2	41,8	42,9	53,5	81,2	70,3
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 3.30 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende biologiche per forma giuridica, regione e zona altimetrica (volume in migliaia di metri cubi)**

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	FORME GIURIDICHE						Totale
	Azienda individuale	Società di persone	Società di capitali e/o società cooperativa (1)	Amministrazione o Ente Pubblico (2)	Ente (3) o comune che gestisce le proprietà collettive	Altra forma giuridica (4)	
VALORI ASSOLUTI							
Piemonte	59.744,51	43.104,58	38,14	-	-	19,38	102.906,62
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	358,15	20,25	0,02	-	-	28,20	406,62
Liguria	485,78	85,17	2,35	-	-	-	573,30
Lombardia	126.162,51	106.523,90	20.898,94	-	-	0,60	253.585,94
Trentino-Alto Adige / Südtirol	2.971,70	208,19	24,76	315,17	-	0,34	3.520,17
<i>Bozano / Bozen</i>	2.505,78	112,13	14,50	259,70	-	-	2.892,11
<i>Trento</i>	465,92	96,06	10,26	55,47	-	0,34	628,06
Veneto	10.837,03	9.608,98	793,84	10,34	50,91	6,36	21.307,45
Friuli-Venezia Giulia	649,74	586,25	919,51	-	7,03	0,58	2.163,10
Emilia-Romagna	15.057,82	10.671,54	10.639,84	-	-	482,71	36.851,91
Toscana	3.890,69	1.190,69	2.243,94	51,42	-	5,01	7.381,74
Umbria	2.613,88	1.243,12	979,00	-	-	607,64	5.443,64
Marche	2.118,36	421,22	154,20	15,83	-	1,15	2.710,76
Lazio	16.568,60	6.616,87	1.787,66	232,11	-	90,19	25.295,44
Abruzzo	4.010,26	1.023,09	751,20	-	-	-	5.784,56
Molise	1.610,54	-	1.695,67	-	-	-	3.306,21
Campania	8.234,92	638,94	335,58	-	-	-	9.209,44
Puglia	67.589,41	5.527,77	14.129,56	-	5,45	39,63	87.291,82
Basilicata	24.156,51	1.873,81	1.632,74	-	-	64,23	27.727,29
Calabria	62.000,27	8.349,91	5.254,90	-	-	103,07	75.708,15
Sicilia	90.851,37	18.147,84	7.503,83	10,89	-	338,53	116.852,46
Sardegna	11.706,52	1.594,66	852,24	-	17,55	69,18	14.240,14
<b>Nord-ovest</b>	<b>186.750,94</b>	<b>149.733,90</b>	<b>20.939,45</b>	-	-	<b>48,19</b>	<b>357.472,48</b>
<b>Nord-est</b>	<b>29.516,29</b>	<b>21.074,96</b>	<b>12.377,95</b>	<b>325,51</b>	<b>57,94</b>	<b>489,99</b>	<b>63.842,64</b>
<b>Centro</b>	<b>25.191,53</b>	<b>9.471,90</b>	<b>5.164,80</b>	<b>299,36</b>	-	<b>703,98</b>	<b>40.831,58</b>
<b>Sud</b>	<b>167.601,92</b>	<b>17.413,52</b>	<b>23.799,64</b>	-	<b>5,45</b>	<b>206,93</b>	<b>209.027,46</b>
<b>Isole</b>	<b>102.557,89</b>	<b>19.742,50</b>	<b>8.356,07</b>	<b>10,89</b>	<b>17,55</b>	<b>407,70</b>	<b>131.092,60</b>
<b>TOTALE</b>	<b>511.618,57</b>	<b>217.436,79</b>	<b>70.637,91</b>	<b>635,76</b>	<b>80,93</b>	<b>1.856,79</b>	<b>802.266,75</b>
ZONE ALTIMETRICHE							
Montagna	21.883,78	2.799,68	2.010,22	326,06	-	75,40	27.095,13
Collina	163.992,63	29.465,19	16.554,82	77,59	22,99	903,31	211.016,55
Pianura	325.742,16	185.171,92	52.072,87	232,11	57,94	878,08	564.155,07
<b>TOTALE</b>	<b>511.618,57</b>	<b>217.436,79</b>	<b>70.637,91</b>	<b>635,76</b>	<b>80,93</b>	<b>1.856,79</b>	<b>802.266,75</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA							
Piemonte	58,1	41,9	-	-	-	-	100,0
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	88,1	5,0	-	-	-	6,9	100,0
Liguria	84,7	14,9	0,4	-	-	-	100,0
Lombardia	49,8	42,0	8,2	-	-	-	100,0
Trentino-Alto Adige / Südtirol	84,4	5,9	0,7	9,0	-	-	100,0
<i>Bozano / Bozen</i>	86,6	3,9	0,5	9,0	-	-	100,0
<i>Trento</i>	74,2	15,3	1,6	8,8	-	0,1	100,0
Veneto	50,9	45,1	3,7	-	0,2	-	100,0
Friuli-Venezia Giulia	30,0	27,1	42,5	-	0,3	-	100,0
Emilia-Romagna	40,9	29,0	28,9	-	-	1,3	100,0
Toscana	52,7	16,1	30,4	0,7	-	0,1	100,0
Umbria	48,0	22,8	18,0	-	-	11,2	100,0
Marche	78,1	15,5	5,7	0,6	-	-	100,0
Lazio	65,5	26,2	7,1	0,9	-	0,4	100,0
Abruzzo	69,3	17,7	13,0	-	-	-	100,0
Molise	48,7	-	51,3	-	-	-	100,0
Campania	89,4	6,9	3,6	-	-	-	100,0
Puglia	77,4	6,3	16,2	-	-	-	100,0
Basilicata	87,1	6,8	5,9	-	-	0,2	100,0
Calabria	81,9	11,0	6,9	-	-	0,1	100,0
Sicilia	77,7	15,5	6,4	-	-	0,3	100,0
Sardegna	82,2	11,2	6,0	-	0,1	0,5	100,0
<b>Nord-ovest</b>	<b>52,2</b>	<b>41,9</b>	<b>5,9</b>	-	-	-	<b>100,0</b>
<b>Nord-est</b>	<b>46,2</b>	<b>33,0</b>	<b>19,4</b>	<b>0,5</b>	<b>0,1</b>	<b>0,8</b>	<b>100,0</b>
<b>Centro</b>	<b>61,7</b>	<b>23,2</b>	<b>12,6</b>	<b>0,7</b>	-	<b>1,7</b>	<b>100,0</b>
<b>Sud</b>	<b>80,2</b>	<b>8,3</b>	<b>11,4</b>	-	-	<b>0,1</b>	<b>100,0</b>
<b>Isole</b>	<b>78,2</b>	<b>15,1</b>	<b>6,4</b>	-	-	<b>0,3</b>	<b>100,0</b>
<b>TOTALE</b>	<b>63,8</b>	<b>27,1</b>	<b>8,8</b>	<b>0,1</b>	-	<b>0,2</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE							
Montagna	80,8	10,3	7,4	1,2	-	0,3	100,0
Collina	77,7	14,0	7,8	-	-	0,4	100,0
Pianura	57,7	32,8	9,2	-	-	0,2	100,0
<b>TOTALE</b>	<b>63,8</b>	<b>27,1</b>	<b>8,8</b>	<b>0,1</b>	-	<b>0,2</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 3.30 segue - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende biologiche per forma giuridica, regione e zona altimetrica** (volume in migliaia di metri cubi)

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	FORME GIURIDICHE						Totale
	Azienda individuale	Società di persone	Società di capitali e/o società cooperativa (1)	Amministrazione o Ente Pubblico (2)	Ente (3) o comune che gestisce le proprietà collettive	Altra forma giuridica (4)	
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA							
Piemonte	11,7	19,8	0,1	-	-	1,0	12,8
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	0,1	-	-	-	-	1,5	0,1
Liguria	0,1	-	-	-	-	-	0,1
Lombardia	24,7	49,0	29,6	-	-	-	31,6
Trentino-Alto Adige / Südtirol	0,6	0,1	-	49,6	-	-	0,4
<i>Bolzano / Bozen</i>	0,5	0,1	..	40,8	-	-	0,4
<i>Trento</i>	0,1	..	..	8,7	-	..	0,1
Veneto	2,1	4,4	1,1	1,6	62,9	0,3	2,7
Friuli-Venezia Giulia	0,1	0,3	1,3	-	8,7	-	0,3
Emilia-Romagna	2,9	4,9	15,1	-	-	26,0	4,6
Toscana	0,8	0,5	3,2	8,1	-	0,3	0,9
Umbria	0,5	0,6	1,4	-	-	32,7	0,7
Marche	0,4	0,2	0,2	2,5	-	0,1	0,3
Lazio	3,2	3,0	2,5	36,5	-	4,9	3,2
Abruzzo	0,8	0,5	1,1	-	-	-	0,7
Molise	0,3	-	2,4	-	-	-	0,4
Campania	1,6	0,3	0,5	-	-	-	1,1
Puglia	13,2	2,5	20,0	-	6,7	2,1	10,9
Basilicata	4,7	0,9	2,3	-	-	3,5	3,5
Calabria	12,1	3,8	7,4	-	-	5,6	9,4
Sicilia	17,8	8,3	10,6	1,7	-	18,2	14,6
Sardegna	2,3	0,7	1,2	-	21,7	3,7	1,8
<b>Nord-ovest</b>	<b>36,5</b>	<b>68,9</b>	<b>29,6</b>	-	-	<b>2,6</b>	<b>44,6</b>
<b>Nord-est</b>	<b>5,8</b>	<b>9,7</b>	<b>17,5</b>	<b>51,2</b>	<b>71,6</b>	<b>26,4</b>	<b>8,0</b>
<b>Centro</b>	<b>4,9</b>	<b>4,4</b>	<b>7,3</b>	<b>47,1</b>	-	<b>37,9</b>	<b>5,1</b>
<b>Sud</b>	<b>32,8</b>	<b>8,0</b>	<b>33,7</b>	-	<b>6,7</b>	<b>11,1</b>	<b>26,1</b>
<b>Isole</b>	<b>20,0</b>	<b>9,1</b>	<b>11,8</b>	<b>1,7</b>	<b>21,7</b>	<b>22,0</b>	<b>16,3</b>
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE							
Montagna	4,3	1,3	2,8	51,3	-	4,1	3,4
Collina	32,1	13,6	23,4	12,2	28,4	48,6	26,3
Pianura	63,7	85,2	73,7	36,5	71,6	47,3	70,3
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

(1) Escluso cooperative sociali.

(2) Stato, Regioni, Province, Comuni, ecc.

(3) Comunanze, Università, Regole, ecc.

(4) incluso enti privati senza fine di lucro.

**Tavola 3.31 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende biologiche per forma di conduzione, regione e zona altimetrica (volume in migliaia di metri cubi)**

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	FORME DI CONDUZIONE			Totale
	Conduzione diretta del coltivatore	Conduzione con salariati	Altra forma di conduzione	
VALORI ASSOLUTI				
Piemonte	86.792,70	15.400,56	713,36	102.906,62
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	378,40	28,22	-	406,62
Liguria	518,34	46,31	8,65	573,30
Lombardia	164.451,44	89.027,23	107,27	253.585,94
Trentino-Alto Adige / Südtirol	2.930,45	588,78	0,94	3.520,17
<i>Bolzano / Bozen</i>	2.377,08	514,08	0,94	2.892,11
<i>Trento</i>	553,37	74,70	-	628,06
Veneto	11.743,52	9.375,09	188,84	21.307,45
Friuli-Venezia Giulia	1.143,71	1.012,36	7,03	2.163,10
Emilia-Romagna	21.146,27	15.692,53	13,11	36.851,91
Toscana	4.007,82	3.273,27	100,65	7.381,74
Umbria	2.668,30	2.775,24	0,10	5.443,64
Marche	1.997,91	677,07	35,77	2.710,76
Lazio	18.865,13	6.430,30	-	25.295,44
Abruzzo	4.487,11	896,66	400,78	5.784,56
Molise	1.273,32	1.794,62	238,26	3.306,21
Campania	6.319,54	2.887,65	2,24	9.209,44
Puglia	52.558,52	32.607,64	2.125,65	87.291,82
Basilicata	22.353,40	5.242,34	131,55	27.727,29
Calabria	52.032,35	23.608,13	67,67	75.708,15
Sicilia	76.362,17	40.244,21	246,08	116.852,46
Sardegna	10.279,07	3.904,03	57,04	14.240,14
<b>Nord-ovest</b>	<b>252.140,88</b>	<b>104.502,32</b>	<b>829,28</b>	<b>357.472,48</b>
<b>Nord-est</b>	<b>36.963,96</b>	<b>26.668,76</b>	<b>209,92</b>	<b>63.842,64</b>
<b>Centro</b>	<b>27.539,17</b>	<b>13.155,89</b>	<b>136,52</b>	<b>40.831,58</b>
<b>Sud</b>	<b>139.024,26</b>	<b>67.037,05</b>	<b>2.966,16</b>	<b>209.027,46</b>
<b>Isole</b>	<b>86.641,24</b>	<b>44.148,24</b>	<b>303,12</b>	<b>131.092,60</b>
<b>TOTALE</b>	<b>542.309,50</b>	<b>255.512,26</b>	<b>4.445,00</b>	<b>802.266,75</b>
ZONE ALTIMETRICHE				
Montagna	19.931,75	6.919,23	244,16	27.095,13
Collina	147.002,65	62.531,77	1.482,13	211.016,55
Pianura	375.375,10	186.061,26	2.718,71	564.155,07
<b>TOTALE</b>	<b>542.309,50</b>	<b>255.512,26</b>	<b>4.445,00</b>	<b>802.266,75</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA				
Piemonte	84,3	15,0	0,7	100,0
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	93,1	6,9	-	100,0
Liguria	90,4	8,1	1,5	100,0
Lombardia	64,9	35,1	-	100,0
Trentino-Alto Adige / Südtirol	83,2	16,7	-	100,0
<i>Bolzano / Bozen</i>	82,2	17,8	0,0	100,0
<i>Trento</i>	88,1	11,9	-	100,0
Veneto	55,1	44,0	0,9	100,0
Friuli-Venezia Giulia	52,9	46,8	0,3	100,0
Emilia-Romagna	57,4	42,6	-	100,0
Toscana	54,3	44,3	1,4	100,0
Umbria	49,0	51,0	-	100,0
Marche	73,7	25,0	1,3	100,0
Lazio	74,6	25,4	-	100,0
Abruzzo	77,6	15,5	6,9	100,0
Molise	38,5	54,3	7,2	100,0
Campania	68,6	31,4	-	100,0
Puglia	60,2	37,4	2,4	100,0
Basilicata	80,6	18,9	0,5	100,0
Calabria	68,7	31,2	0,1	100,0
Sicilia	65,3	34,4	0,2	100,0
Sardegna	72,2	27,4	0,4	100,0
<b>Nord-ovest</b>	<b>70,5</b>	<b>29,2</b>	<b>0,2</b>	<b>100,0</b>
<b>Nord-est</b>	<b>57,9</b>	<b>41,8</b>	<b>0,3</b>	<b>100,0</b>
<b>Centro</b>	<b>67,4</b>	<b>32,2</b>	<b>0,3</b>	<b>100,0</b>
<b>Sud</b>	<b>66,5</b>	<b>32,1</b>	<b>1,4</b>	<b>100,0</b>
<b>Isole</b>	<b>66,1</b>	<b>33,7</b>	<b>0,2</b>	<b>100,0</b>
<b>TOTALE</b>	<b>67,6</b>	<b>31,8</b>	<b>0,6</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE				
Montagna	73,6	25,5	0,9	100,0
Collina	69,7	29,6	0,7	100,0
Pianura	66,5	33,0	0,5	100,0
<b>TOTALE</b>	<b>67,6</b>	<b>31,8</b>	<b>0,6</b>	<b>100,0</b>

Tavola 3.31 segue - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende biologiche per forma di conduzione, regione e zona altimetrica (volume in migliaia di metri cubi)

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	FORME DI CONDUZIONE			Totale
	Conduzione diretta del coltivatore	Conduzione con salariati	Altra forma di conduzione	
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA				
Piemonte	16,0	6,0	16,0	12,8
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	0,1	-	-	0,1
Liguria	0,1	-	0,2	0,1
Lombardia	30,3	34,8	2,4	31,6
Trentino-Alto Adige / Südtirol	0,5	0,2	-	0,4
<i>Bolzano / Bozen</i>	0,4	0,2	0,0	0,4
<i>Trento</i>	0,1	0,0	-	0,1
Veneto	2,2	3,7	4,2	2,7
Friuli-Venezia Giulia	0,2	0,4	0,2	0,3
Emilia-Romagna	3,9	6,1	0,3	4,6
Toscana	0,7	1,3	2,3	0,9
Umbria	0,5	1,1	-	0,7
Marche	0,4	0,3	0,8	0,3
Lazio	3,5	2,5	-	3,2
Abruzzo	0,8	0,4	9,0	0,7
Molise	0,2	0,7	5,4	0,4
Campania	1,2	1,1	0,1	1,1
Puglia	9,7	12,8	47,8	10,9
Basilicata	4,1	2,1	3,0	3,5
Calabria	9,6	9,2	1,5	9,4
Sicilia	14,1	15,8	5,5	14,6
Sardegna	1,9	1,5	1,3	1,8
<b>Nord-ovest</b>	<b>46,5</b>	<b>40,9</b>	<b>18,7</b>	<b>44,6</b>
<b>Nord-est</b>	<b>6,8</b>	<b>10,4</b>	<b>4,7</b>	<b>8,0</b>
<b>Centro</b>	<b>5,1</b>	<b>5,1</b>	<b>3,1</b>	<b>5,1</b>
<b>Sud</b>	<b>25,6</b>	<b>26,2</b>	<b>66,7</b>	<b>26,1</b>
<b>Isole</b>	<b>16,0</b>	<b>17,3</b>	<b>6,8</b>	<b>16,3</b>
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE				
Montagna	3,7	2,7	5,5	3,4
Collina	27,1	24,5	33,3	26,3
Pianura	69,2	72,8	61,2	70,3
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 3.32 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende biologiche per titolo di possesso dei terreni, regione e zona altimetrica**  
(volume in migliaia di metri cubi)

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	TITOLI DI POSSESSO DEI TERRENI							Totale
	Solo in proprietà	Solo in affitto	Solo in uso gratuito	Parte in proprietà e parte in affitto	Parte in proprietà e parte in uso gratuito	Parte in affitto e parte in uso gratuito	Parte in proprietà, parte in affitto e parte in uso gratuito	
VALORI ASSOLUTI								
Piemonte	20.037,71	18.184,97	300,77	53.141,59	2.283,89	1.831,83	7.125,86	102.906,62
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	3,42	62,96	-	307,92	2,90	-	29,43	406,62
Liguria	216,53	62,14	24,70	113,70	21,83	29,76	104,64	573,30
Lombardia	40.459,61	52.432,79	103,23	132.105,18	916,38	6.797,56	20.771,18	253.585,94
Trentino-Alto Adige / Südtirol	1.576,77	100,98	10,83	1.538,42	108,10	55,47	129,60	3.520,17
<i>Bolzano / Bozen</i>	1.383,91	67,85	0,01	1.355,05	29,93	-	55,35	2.892,11
<i>Trento</i>	192,86	33,13	10,81	183,37	78,17	55,47	74,24	628,06
Veneto	7.100,94	1.662,14	58,45	10.698,11	386,93	389,05	1.011,83	21.307,45
Friuli-Venezia Giulia	422,25	963,48	103,70	457,87	39,78	-	176,02	2.163,10
Emilia-Romagna	5.947,76	5.947,24	40,23	24.399,75	102,59	90,90	764,45	36.851,91
Toscana	2.952,14	1.185,02	46,16	1.590,11	73,43	3,46	1.531,42	7.381,74
Umbria	2.454,92	782,46	-	1.685,86	6,31	-	514,10	5.443,64
Marche	974,49	817,93	33,22	582,66	26,87	66,38	209,21	2.710,76
Lazio	13.439,16	4.323,57	499,70	5.829,43	287,28	24,32	891,97	25.295,44
Abruzzo	1.474,58	776,86	125,59	2.687,59	96,30	55,78	567,84	5.784,56
Molise	1.906,68	216,19	-	600,07	38,98	-	544,30	3.306,21
Campania	3.834,10	1.373,58	244,67	3.470,14	186,65	3,56	96,73	9.209,44
Puglia	48.941,32	7.543,54	1.841,93	17.627,07	4.492,89	266,85	6.578,21	87.291,82
Basilicata	13.816,09	3.608,12	807,14	7.446,03	1.091,50	85,95	872,47	27.727,29
Calabria	44.600,73	6.707,32	1.815,71	12.581,69	4.615,48	2.356,03	3.031,20	75.708,15
Sicilia	64.949,30	11.306,01	6.663,21	23.420,38	7.059,08	689,66	2.764,82	116.852,46
Sardegna	8.667,48	1.834,42	249,73	2.664,59	499,55	76,77	247,59	14.240,14
<b>Nord-ovest</b>	<b>60.717,27</b>	<b>70.742,86</b>	<b>428,71</b>	<b>185.668,39</b>	<b>3.225,00</b>	<b>8.659,15</b>	<b>28.031,10</b>	<b>357.472,48</b>
<b>Nord-est</b>	<b>14.606,72</b>	<b>8.673,84</b>	<b>213,22</b>	<b>37.094,15</b>	<b>637,40</b>	<b>535,42</b>	<b>2.081,89</b>	<b>63.842,64</b>
<b>Centro</b>	<b>19.820,71</b>	<b>7.108,98</b>	<b>579,07</b>	<b>9.688,07</b>	<b>393,89</b>	<b>94,16</b>	<b>3.146,70</b>	<b>40.831,58</b>
<b>Sud</b>	<b>114.573,50</b>	<b>20.225,62</b>	<b>4.835,04</b>	<b>44.412,59</b>	<b>10.521,80</b>	<b>2.768,16</b>	<b>11.690,74</b>	<b>209.027,46</b>
<b>Isole</b>	<b>73.616,78</b>	<b>13.140,43</b>	<b>6.912,94</b>	<b>26.084,98</b>	<b>7.558,63</b>	<b>766,43</b>	<b>3.012,41</b>	<b>131.092,60</b>
<b>TOTALE</b>	<b>283.334,99</b>	<b>119.891,73</b>	<b>12.968,98</b>	<b>302.948,18</b>	<b>22.336,71</b>	<b>12.823,32</b>	<b>47.962,85</b>	<b>802.266,75</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	10.850,04	2.309,00	1.119,27	9.001,85	1.710,03	252,88	1.852,08	27.095,13
Collina	112.008,52	23.723,76	5.306,52	45.563,34	9.548,34	3.034,83	11.831,23	211.016,55
Pianura	160.476,43	93.858,97	6.543,19	248.382,99	11.078,34	9.535,61	34.279,54	564.155,07
<b>TOTALE</b>	<b>283.334,99</b>	<b>119.891,73</b>	<b>12.968,98</b>	<b>302.948,18</b>	<b>22.336,71</b>	<b>12.823,32</b>	<b>47.962,85</b>	<b>802.266,75</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA								
Piemonte	19,5	17,7	0,3	51,6	2,2	1,8	6,9	100,0
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	0,8	15,5	-	75,7	0,7	-	7,2	100,0
Liguria	37,8	10,8	4,3	19,8	3,8	5,2	18,3	100,0
Lombardia	16,0	20,7	-	52,1	0,4	2,7	8,2	100,0
Trentino-Alto Adige / Südtirol	44,8	2,9	0,3	43,7	3,1	1,6	3,7	100,0
<i>Bolzano / Bozen</i>	47,9	2,3	0,0	46,9	1,0	-	1,9	100,0
<i>Trento</i>	30,7	5,3	1,7	29,2	12,4	8,8	11,8	100,0
Veneto	33,3	7,8	0,3	50,2	1,8	1,8	4,7	100,0
Friuli-Venezia Giulia	19,5	44,5	4,8	21,2	1,8	-	8,1	100,0
Emilia-Romagna	14,9	16,1	0,1	66,2	0,3	0,2	2,1	100,0
Toscana	40,0	16,1	0,6	21,5	1,0	-	20,7	100,0
Umbria	45,1	14,4	-	31,0	0,1	-	9,4	100,0
Marche	35,9	30,2	1,2	21,5	1,0	2,4	7,7	100,0
Lazio	53,1	17,1	2,0	23,0	1,1	0,1	3,5	100,0
Abruzzo	25,5	13,4	2,2	46,5	1,7	1,0	9,8	100,0
Molise	57,7	6,5	-	18,1	1,2	-	16,5	100,0
Campania	41,6	14,9	2,7	37,7	2,0	-	1,1	100,0
Puglia	56,1	8,6	2,1	20,2	5,1	0,3	7,5	100,0
Basilicata	49,8	13,0	2,9	26,9	3,9	0,3	3,1	100,0
Calabria	58,9	8,9	2,4	16,6	6,1	3,1	4,0	100,0
Sicilia	55,6	9,7	5,7	20,0	6,0	0,6	2,4	100,0
Sardegna	60,9	12,9	1,8	18,7	3,5	0,5	1,7	100,0
<b>Nord-ovest</b>	<b>17,0</b>	<b>19,8</b>	<b>0,1</b>	<b>51,9</b>	<b>0,9</b>	<b>2,4</b>	<b>7,8</b>	<b>100,0</b>
<b>Nord-est</b>	<b>22,9</b>	<b>13,6</b>	<b>0,3</b>	<b>58,1</b>	<b>1,0</b>	<b>0,8</b>	<b>3,3</b>	<b>100,0</b>
<b>Centro</b>	<b>48,5</b>	<b>17,4</b>	<b>1,4</b>	<b>23,7</b>	<b>1,0</b>	<b>0,2</b>	<b>7,7</b>	<b>100,0</b>
<b>Sud</b>	<b>54,8</b>	<b>9,7</b>	<b>2,3</b>	<b>21,2</b>	<b>5,0</b>	<b>1,3</b>	<b>5,6</b>	<b>100,0</b>
<b>Isole</b>	<b>56,2</b>	<b>10,0</b>	<b>5,3</b>	<b>19,9</b>	<b>5,8</b>	<b>0,6</b>	<b>2,3</b>	<b>100,0</b>
<b>TOTALE</b>	<b>35,3</b>	<b>14,9</b>	<b>1,6</b>	<b>37,8</b>	<b>2,8</b>	<b>1,6</b>	<b>6,0</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	40,0	8,5	4,1	33,2	6,3	0,9	6,8	100,0
Collina	53,1	11,2	2,5	21,6	4,5	1,4	5,6	100,0
Pianura	28,4	16,6	1,2	44,0	2,0	1,7	6,1	100,0
<b>TOTALE</b>	<b>35,3</b>	<b>14,9</b>	<b>1,6</b>	<b>37,8</b>	<b>2,8</b>	<b>1,6</b>	<b>6,0</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 3.32 segue - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende biologiche per titolo di possesso dei terreni, regione e zona altimetrica**  
(volume in migliaia di metri cubi)

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	TITOLI DI POSSESSO DEI TERRENI							Totale
	Solo in proprietà	Solo in affitto	Solo in uso gratuito	Parte in proprietà e parte in affitto	Parte in proprietà e parte in uso gratuito	Parte in affitto e parte in uso gratuito	Parte in proprietà, parte in affitto e parte in uso gratuito	
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA								
Piemonte	7,1	15,2	2,3	17,5	10,2	14,3	14,9	12,8
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	-	0,1	-	0,1	-	-	0,1	0,1
Liguria	0,1	0,1	0,2	-	0,1	0,2	0,2	0,1
Lombardia	14,3	43,7	0,8	43,6	4,1	53,0	43,3	31,6
Trentino-Alto Adige / Südtirol	0,6	0,1	0,1	0,5	0,5	0,4	0,3	0,4
<i>Bolzano / Bozen</i>	0,5	0,1	0,0	0,4	0,1	-	0,1	0,4
<i>Trento</i>	0,1	0,0	0,1	0,1	0,3	0,4	0,2	0,1
Veneto	2,5	1,4	0,5	3,5	1,7	3,0	2,1	2,7
Friuli-Venezia Giulia	0,1	0,8	0,8	0,2	0,2	-	0,4	0,3
Emilia-Romagna	1,9	5,0	0,3	8,1	0,5	0,7	1,6	4,6
Toscana	1,0	1,0	0,4	0,5	0,3	-	3,2	0,9
Umbria	0,9	0,7	-	0,6	-	-	1,1	0,7
Marche	0,3	0,7	0,3	0,2	0,1	0,5	0,4	0,3
Lazio	4,7	3,6	3,9	1,9	1,3	0,2	1,9	3,2
Abruzzo	0,5	0,6	1,0	0,9	0,4	0,4	1,2	0,7
Molise	0,7	0,2	-	0,2	0,2	-	1,1	0,4
Campania	1,4	1,1	1,9	1,1	0,8	-	0,2	1,1
Puglia	17,3	6,3	14,2	5,8	20,1	2,1	13,7	10,9
Basilicata	4,9	3,0	6,2	2,5	4,9	0,7	1,8	3,5
Calabria	15,7	5,6	14,0	4,2	20,7	18,4	6,3	9,4
Sicilia	22,9	9,4	51,4	7,7	31,6	5,4	5,8	14,6
Sardegna	3,1	1,5	1,9	0,9	2,2	0,6	0,5	1,8
<b>Nord-ovest</b>	<b>21,4</b>	<b>59,0</b>	<b>3,3</b>	<b>61,3</b>	<b>14,4</b>	<b>67,5</b>	<b>58,4</b>	<b>44,6</b>
<b>Nord-est</b>	<b>5,2</b>	<b>7,2</b>	<b>1,6</b>	<b>12,2</b>	<b>2,9</b>	<b>4,2</b>	<b>4,3</b>	<b>8,0</b>
<b>Centro</b>	<b>7,0</b>	<b>5,9</b>	<b>4,5</b>	<b>3,2</b>	<b>1,8</b>	<b>0,7</b>	<b>6,6</b>	<b>5,1</b>
<b>Sud</b>	<b>40,4</b>	<b>16,9</b>	<b>37,3</b>	<b>14,7</b>	<b>47,1</b>	<b>21,6</b>	<b>24,4</b>	<b>26,1</b>
<b>Isole</b>	<b>26,0</b>	<b>11,0</b>	<b>53,3</b>	<b>8,6</b>	<b>33,8</b>	<b>6,0</b>	<b>6,3</b>	<b>16,3</b>
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	3,8	1,9	8,6	3,0	7,7	2,0	3,9	3,4
Collina	39,5	19,8	40,9	15,0	42,7	23,7	24,7	26,3
Pianura	56,6	78,3	50,5	82,0	49,6	74,4	71,5	70,3
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 3.33 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende biologiche per classe di superficie irrigata, regione e zona altimetrica (volume in migliaia di metri cubi)**

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	CLASSI DI SUPERFICIE IRRIGATA (in ettari)							Totale
	Fino a 0,99	1 -- 1,99	2 -- 4,99	5 -- 9,99	10 -- 19,99	20 -- 49,99	50 ed oltre	
VALORI ASSOLUTI								
Piemonte	180,70	352,95	930,26	1.499,44	3.081,97	7.941,02	88.920,27	102.906,62
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	1,90	7,30	24,95	82,16	140,20	34,97	115,15	406,62
Liguria	97,88	81,35	186,36	105,83	32,62	69,27	-	573,30
Lombardia	60,42	97,54	565,66	1.007,97	4.316,50	24.449,94	223.087,92	253.585,94
Trentino-Alto Adige / Südtirol	79,55	163,34	881,36	1.141,19	551,78	304,04	398,92	3.520,17
<i>Bolzano / Bozen</i>	46,10	104,53	733,22	972,44	451,94	240,43	343,45	2.892,11
<i>Trento</i>	33,45	58,81	148,14	168,75	99,84	63,61	55,47	628,06
Veneto	53,66	201,17	961,12	1.803,27	2.773,18	4.162,44	11.352,61	21.307,45
Friuli-Venezia Giulia	11,91	22,65	71,91	313,05	283,11	355,97	1.104,48	2.163,10
Emilia-Romagna	116,30	307,75	1.539,30	2.404,92	3.408,46	4.718,60	24.356,58	36.851,91
Toscana	100,70	172,83	713,66	657,04	1.411,33	1.340,04	2.986,14	7.381,74
Umbria	42,69	76,90	459,84	465,22	679,95	1.599,63	2.119,41	5.443,64
Marche	57,41	99,82	516,09	366,55	629,26	470,24	571,38	2.710,76
Lazio	111,17	434,54	2.319,68	4.063,72	3.737,96	7.539,08	7.089,28	25.295,44
Abruzzo	66,38	158,54	621,22	727,49	1.095,86	1.773,64	1.341,43	5.784,56
Molise	4,29	17,58	45,13	145,42	355,50	444,52	2.293,76	3.306,21
Campania	177,13	282,49	1.317,63	1.621,47	1.533,45	2.608,54	1.668,72	9.209,44
Puglia	285,76	717,78	3.678,53	6.706,68	15.506,58	25.296,38	35.100,11	87.291,82
Basilicata	168,70	483,84	3.573,81	5.087,97	6.238,13	8.402,65	3.772,20	27.727,29
Calabria	734,06	2.084,64	9.874,87	12.887,27	13.639,86	17.695,37	18.792,08	75.708,15
Sicilia	595,52	2.068,24	13.118,95	17.929,38	26.699,68	33.103,11	23.337,58	116.852,46
Sardegna	90,64	237,11	1.311,51	1.472,64	3.154,37	3.484,09	4.489,77	14.240,14
<b>Nord-ovest</b>	<b>340,89</b>	<b>539,14</b>	<b>1.707,23</b>	<b>2.695,40</b>	<b>7.571,29</b>	<b>32.495,20</b>	<b>312.123,34</b>	<b>357.472,48</b>
<b>Nord-est</b>	<b>261,42</b>	<b>694,91</b>	<b>3.453,69</b>	<b>5.662,44</b>	<b>7.016,53</b>	<b>9.541,05</b>	<b>37.212,59</b>	<b>63.842,64</b>
<b>Centro</b>	<b>311,97</b>	<b>784,09</b>	<b>4.009,27</b>	<b>5.552,54</b>	<b>6.458,50</b>	<b>10.949,00</b>	<b>12.766,21</b>	<b>40.831,58</b>
<b>Sud</b>	<b>1.436,32</b>	<b>3.744,88</b>	<b>19.111,20</b>	<b>27.176,28</b>	<b>38.369,39</b>	<b>56.221,11</b>	<b>62.968,29</b>	<b>209.027,46</b>
<b>Isole</b>	<b>686,16</b>	<b>2.305,35</b>	<b>14.430,46</b>	<b>19.402,02</b>	<b>29.854,05</b>	<b>36.587,21</b>	<b>27.827,35</b>	<b>131.092,60</b>
<b>TOTALE</b>	<b>3.036,77</b>	<b>8.068,38</b>	<b>42.711,85</b>	<b>60.488,67</b>	<b>89.269,75</b>	<b>145.793,56</b>	<b>452.897,78</b>	<b>802.266,75</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	562,61	1.086,21	4.391,77	4.630,73	5.732,72	6.082,04	4.609,05	27.095,13
Collina	1.764,24	4.800,04	23.238,14	32.834,70	45.747,76	55.828,92	46.802,76	211.016,55
Pianura	709,91	2.182,13	15.081,95	23.023,25	37.789,28	83.882,59	401.485,97	564.155,07
<b>TOTALE</b>	<b>3.036,77</b>	<b>8.068,38</b>	<b>42.711,85</b>	<b>60.488,67</b>	<b>89.269,75</b>	<b>145.793,56</b>	<b>452.897,78</b>	<b>802.266,75</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA								
Piemonte	0,2	0,3	0,9	1,5	3,0	7,7	86,4	100,0
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	0,5	1,8	6,1	20,2	34,5	8,6	28,3	100,0
Liguria	17,1	14,2	32,5	18,5	5,7	12,1	-	100,0
Lombardia	-	-	0,2	0,4	1,7	9,6	88,0	100,0
Trentino-Alto Adige / Südtirol	2,3	4,6	25,0	32,4	15,7	8,6	11,3	100,0
<i>Bolzano / Bozen</i>	1,6	3,6	25,4	33,6	15,6	8,3	11,9	100,0
<i>Trento</i>	5,3	9,4	23,6	26,9	15,9	10,1	8,8	100,0
Veneto	0,3	0,9	4,5	8,5	13,0	19,5	53,3	100,0
Friuli-Venezia Giulia	0,6	1,0	3,3	14,5	13,1	16,5	51,1	100,0
Emilia-Romagna	0,3	0,8	4,2	6,5	9,2	12,8	66,1	100,0
Toscana	1,4	2,3	9,7	8,9	19,1	18,2	40,5	100,0
Umbria	0,8	1,4	8,4	8,5	12,5	29,4	38,9	100,0
Marche	2,1	3,7	19,0	13,5	23,2	17,3	21,1	100,0
Lazio	0,4	1,7	9,2	16,1	14,8	29,8	28,0	100,0
Abruzzo	1,1	2,7	10,7	12,6	18,9	30,7	23,2	100,0
Molise	0,1	0,5	1,4	4,4	10,8	13,4	69,4	100,0
Campania	1,9	3,1	14,3	17,6	16,7	28,3	18,1	100,0
Puglia	0,3	0,8	4,2	7,7	17,8	29,0	40,2	100,0
Basilicata	0,6	1,7	12,9	18,4	22,5	30,3	13,6	100,0
Calabria	1,0	2,8	13,0	17,0	18,0	23,4	24,8	100,0
Sicilia	0,5	1,8	11,2	15,3	22,8	28,3	20,0	100,0
Sardegna	0,6	1,7	9,2	10,3	22,2	24,5	31,5	100,0
<b>Nord-ovest</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,5</b>	<b>0,8</b>	<b>2,1</b>	<b>9,1</b>	<b>87,3</b>	<b>100,0</b>
<b>Nord-est</b>	<b>0,4</b>	<b>1,1</b>	<b>5,4</b>	<b>8,9</b>	<b>11,0</b>	<b>14,9</b>	<b>58,3</b>	<b>100,0</b>
<b>Centro</b>	<b>0,8</b>	<b>1,9</b>	<b>9,8</b>	<b>13,6</b>	<b>15,8</b>	<b>26,8</b>	<b>31,3</b>	<b>100,0</b>
<b>Sud</b>	<b>0,7</b>	<b>1,8</b>	<b>9,1</b>	<b>13,0</b>	<b>18,4</b>	<b>26,9</b>	<b>30,1</b>	<b>100,0</b>
<b>Isole</b>	<b>0,5</b>	<b>1,8</b>	<b>11,0</b>	<b>14,8</b>	<b>22,8</b>	<b>27,9</b>	<b>21,2</b>	<b>100,0</b>
<b>TOTALE</b>	<b>0,4</b>	<b>1,0</b>	<b>5,3</b>	<b>7,5</b>	<b>11,1</b>	<b>18,2</b>	<b>56,5</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	2,1	4,0	16,2	17,1	21,2	22,4	17,0	100,0
Collina	0,8	2,3	11,0	15,6	21,7	26,5	22,2	100,0
Pianura	0,1	0,4	2,7	4,1	6,7	14,9	71,2	100,0
<b>TOTALE</b>	<b>0,4</b>	<b>1,0</b>	<b>5,3</b>	<b>7,5</b>	<b>11,1</b>	<b>18,2</b>	<b>56,5</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 3.33 segue - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende biologiche per classe di superficie irrigata, regione e zona altimetrica**  
(volume in migliaia di metri cubi)

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	CLASSI DI SUPERFICIE IRRIGATA (in ettari)							Totale
	Fino a 0,99	1 -- 1,99	2 -- 4,99	5 -- 9,99	10 -- 19,99	20 -- 49,99	50 ed oltre	
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA								
Piemonte	6,0	4,4	2,2	2,5	3,5	5,4	19,6	12,8
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	-	-	0,1
Liguria	3,2	1,0	0,4	0,2	-	-	-	0,1
Lombardia	2,0	1,2	1,3	1,7	4,8	16,8	49,3	31,6
Trentino-Alto Adige / Südtirol	2,6	2,0	2,1	1,9	0,6	0,2	0,1	0,4
<i>Bozano / Bozen</i>	1,5	1,3	1,7	1,6	0,5	0,2	0,1	0,4
<i>Trento</i>	1,1	0,7	0,3	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
Veneto	1,8	2,5	2,3	3,0	3,1	2,9	2,5	2,7
Friuli-Venezia Giulia	0,4	0,3	0,2	0,5	0,3	0,2	0,2	0,3
Emilia-Romagna	3,8	3,8	3,6	4,0	3,8	3,2	5,4	4,6
Toscana	3,3	2,1	1,7	1,1	1,6	0,9	0,7	0,9
Umbria	1,4	1,0	1,1	0,8	0,8	1,1	0,5	0,7
Marche	1,9	1,2	1,2	0,6	0,7	0,3	0,1	0,3
Lazio	3,7	5,4	5,4	6,7	4,2	5,2	1,6	3,2
Abruzzo	2,2	2,0	1,5	1,2	1,2	1,2	0,3	0,7
Molise	0,1	0,2	0,1	0,2	0,4	0,3	0,5	0,4
Campania	5,8	3,5	3,1	2,7	1,7	1,8	0,4	1,1
Puglia	9,4	8,9	8,6	11,1	17,4	17,4	7,8	10,9
Basilicata	5,6	6,0	8,4	8,4	7,0	5,8	0,8	3,5
Calabria	24,2	25,8	23,1	21,3	15,3	12,1	4,1	9,4
Sicilia	19,6	25,6	30,7	29,6	29,9	22,7	5,2	14,6
Sardegna	3,0	2,9	3,1	2,4	3,5	2,4	1,0	1,8
<b>Nord-ovest</b>	<b>11,2</b>	<b>6,7</b>	<b>4,0</b>	<b>4,5</b>	<b>8,5</b>	<b>22,3</b>	<b>68,9</b>	<b>44,6</b>
<b>Nord-est</b>	<b>8,6</b>	<b>8,6</b>	<b>8,1</b>	<b>9,4</b>	<b>7,9</b>	<b>6,5</b>	<b>8,2</b>	<b>8,0</b>
<b>Centro</b>	<b>10,3</b>	<b>9,7</b>	<b>9,4</b>	<b>9,2</b>	<b>7,2</b>	<b>7,5</b>	<b>2,8</b>	<b>5,1</b>
<b>Sud</b>	<b>47,3</b>	<b>46,4</b>	<b>44,7</b>	<b>44,9</b>	<b>43,0</b>	<b>38,6</b>	<b>13,9</b>	<b>26,1</b>
<b>Isole</b>	<b>22,6</b>	<b>28,6</b>	<b>33,8</b>	<b>32,1</b>	<b>33,4</b>	<b>25,1</b>	<b>6,1</b>	<b>16,3</b>
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE								
Montagna	18,5	13,5	10,3	7,7	6,4	4,2	1,0	3,4
Collina	58,1	59,5	54,4	54,3	51,2	38,3	10,3	26,3
Pianura	23,4	27,0	35,3	38,1	42,3	57,5	88,6	70,3
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Tavola 3.34 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende biologiche per fonte di approvvigionamento, regione e zona altimetrica

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO						Totale
	Acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze dell'azienda	Acque superficiali all'interno dell'azienda (bacini naturali ed artificiali)	Acque superficiali al di fuori dell'azienda (laghi, fiumi o corsi d'acqua)	Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a turno	Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a domanda	Altra fonte	
VALORI ASSOLUTI							
Piemonte	7.311,20	1.546,79	19.206,38	22.190,04	52.432,98	219,22	102.906,62
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	-	-	280,55	121,82	4,25	-	406,62
Liguria	330,02	44,55	27,25	17,91	127,75	25,82	573,30
Lombardia	7.380,22	3.194,11	42.439,86	56.981,13	137.200,92	6.389,70	253.585,94
Trentino-Alto Adige / Südtirol	1.179,85	65,52	317,68	1.830,46	107,26	19,40	3.520,17
<i>Bozano / Bozen</i>	1.037,73	52,77	301,27	1.403,62	93,89	2,83	2.892,11
<i>Trento</i>	142,12	12,75	16,41	426,84	13,36	16,57	628,06
Veneto	2.004,35	2.226,57	3.807,45	3.646,51	8.493,85	1.128,71	21.307,45
Friuli-Venezia Giulia	165,94	50,45	231,14	846,99	826,31	42,26	2.163,10
Emilia-Romagna	5.425,68	2.768,20	2.244,80	1.593,90	23.141,65	1.677,67	36.851,91
Toscana	3.032,35	2.672,29	1.084,35	142,85	361,47	88,43	7.381,74
Umbria	1.411,35	1.181,81	2.006,69	240,37	411,31	192,11	5.443,64
Marche	765,75	551,44	781,86	239,55	236,80	135,36	2.710,76
Lazio	18.840,44	1.637,30	2.455,77	256,08	1.497,16	608,70	25.295,44
Abruzzo	688,02	1.125,78	1.118,54	1.128,60	1.319,22	404,38	5.784,56
Molise	175,68	600,86	4,03	1.373,58	1.151,10	0,95	3.306,21
Campania	3.962,71	306,79	415,32	2.120,27	1.646,87	757,47	9.209,44
Puglia	53.720,70	2.266,79	852,22	4.783,44	11.646,30	14.022,37	87.291,82
Basilicata	1.188,93	931,36	576,68	1.724,44	22.544,61	761,27	27.727,29
Calabria	39.420,58	8.176,08	5.044,97	9.264,30	8.237,93	5.564,30	75.708,15
Sicilia	60.332,58	13.183,34	2.411,23	28.460,45	8.005,37	4.459,49	116.852,46
Sardegna	2.759,92	1.030,22	564,84	1.124,52	5.790,18	2.970,45	14.240,14
<b>Nord-ovest</b>	<b>15.021,44</b>	<b>4.785,45</b>	<b>61.954,04</b>	<b>79.310,91</b>	<b>189.765,90</b>	<b>6.634,74</b>	<b>357.472,48</b>
<b>Nord-est</b>	<b>8.775,83</b>	<b>5.110,75</b>	<b>6.601,07</b>	<b>7.917,87</b>	<b>32.569,06</b>	<b>2.868,05</b>	<b>63.842,64</b>
<b>Centro</b>	<b>24.049,89</b>	<b>6.042,84</b>	<b>6.328,67</b>	<b>878,85</b>	<b>2.506,74</b>	<b>1.024,60</b>	<b>40.831,58</b>
<b>Sud</b>	<b>99.156,63</b>	<b>13.407,66</b>	<b>8.011,76</b>	<b>20.394,63</b>	<b>46.546,03</b>	<b>21.510,74</b>	<b>209.027,46</b>
<b>Isole</b>	<b>63.092,50</b>	<b>14.213,56</b>	<b>2.976,08</b>	<b>29.584,98</b>	<b>13.795,55</b>	<b>7.429,94</b>	<b>131.092,60</b>
<b>TOTALE</b>	<b>210.096,29</b>	<b>43.560,26</b>	<b>85.871,62</b>	<b>138.087,23</b>	<b>285.183,28</b>	<b>39.468,07</b>	<b>802.266,75</b>
ZONE ALTIMETRICHE							
Montagna	7.321,72	5.481,21	4.075,55	6.143,44	2.606,69	1.466,52	27.095,13
Collina	102.620,46	21.243,77	12.292,73	33.184,68	28.025,85	13.649,06	211.016,55
Pianura	100.154,11	16.835,29	69.503,34	98.759,10	254.550,74	24.352,48	564.155,07
<b>TOTALE</b>	<b>210.096,29</b>	<b>43.560,26</b>	<b>85.871,62</b>	<b>138.087,23</b>	<b>285.183,28</b>	<b>39.468,07</b>	<b>802.266,75</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA							
Piemonte	7,1	1,5	18,7	21,6	51,0	0,2	100,0
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	-	-	69,0	30,0	1,0	-	100,0
Liguria	57,6	7,8	4,8	3,1	22,3	4,5	100,0
Lombardia	2,9	1,3	16,7	22,5	54,1	2,5	100,0
Trentino-Alto Adige / Südtirol	33,5	1,9	9,0	52,0	3,0	0,6	100,0
<i>Bozano / Bozen</i>	35,9	1,8	10,4	48,5	3,2	0,1	100,0
<i>Trento</i>	22,6	2,0	2,6	68,0	2,1	2,6	100,0
Veneto	9,4	10,4	17,9	17,1	39,9	5,3	100,0
Friuli-Venezia Giulia	7,7	2,3	10,7	39,2	38,2	2,0	100,0
Emilia-Romagna	14,7	7,5	6,1	4,3	62,8	4,6	100,0
Toscana	41,1	36,2	14,7	1,9	4,9	1,2	100,0
Umbria	25,9	21,7	36,9	4,4	7,6	3,5	100,0
Marche	28,2	20,3	28,8	8,8	8,7	5,0	100,0
Lazio	74,5	6,5	9,7	1,0	5,9	2,4	100,0
Abruzzo	11,9	19,5	19,3	19,5	22,8	7,0	100,0
Molise	5,3	18,2	0,1	41,5	34,8	-	100,0
Campania	43,0	3,3	4,5	23,0	17,9	8,2	100,0
Puglia	61,5	2,6	1,0	5,5	13,3	16,1	100,0
Basilicata	4,3	3,4	2,1	6,2	81,3	2,7	100,0
Calabria	52,1	10,8	6,7	12,2	10,9	7,3	100,0
Sicilia	51,6	11,3	2,1	24,4	6,9	3,8	100,0
Sardegna	19,4	7,2	4,0	7,9	40,7	20,9	100,0
<b>Nord-ovest</b>	<b>4,2</b>	<b>1,3</b>	<b>17,3</b>	<b>22,2</b>	<b>53,1</b>	<b>1,9</b>	<b>100,0</b>
<b>Nord-est</b>	<b>13,7</b>	<b>8,0</b>	<b>10,3</b>	<b>12,4</b>	<b>51,0</b>	<b>4,5</b>	<b>100,0</b>
<b>Centro</b>	<b>58,9</b>	<b>14,8</b>	<b>15,5</b>	<b>2,2</b>	<b>6,1</b>	<b>2,5</b>	<b>100,0</b>
<b>Sud</b>	<b>47,4</b>	<b>6,4</b>	<b>3,8</b>	<b>9,8</b>	<b>22,3</b>	<b>10,3</b>	<b>100,0</b>
<b>Isole</b>	<b>48,1</b>	<b>10,8</b>	<b>2,3</b>	<b>22,6</b>	<b>10,5</b>	<b>5,7</b>	<b>100,0</b>
<b>TOTALE</b>	<b>26,2</b>	<b>5,4</b>	<b>10,7</b>	<b>17,2</b>	<b>35,5</b>	<b>4,9</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE							
Montagna	27,0	20,2	15,0	22,7	9,6	5,4	100,0
Collina	48,6	10,1	5,8	15,7	13,3	6,5	100,0
Pianura	17,8	3,0	12,3	17,5	45,1	4,3	100,0
<b>TOTALE</b>	<b>26,2</b>	<b>5,4</b>	<b>10,7</b>	<b>17,2</b>	<b>35,5</b>	<b>4,9</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 3.34 segue - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende biologiche per fonte di approvvigionamento, regione e zona altimetrica (volume in migliaia di metri cubi)**

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO						Totale
	Acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze dell'azienda	Acque superficiali all'interno dell'azienda (bacini naturali ed artificiali)	Acque superficiali al di fuori dell'azienda (laghi, fiumi o corsi d'acqua)	Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a turno	Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a domanda	Altra fonte	
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA							
Piemonte	3,5	3,6	22,4	16,1	18,4	0,6	12,8
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	-	-	0,3	0,1	-	-	0,1
Liguria	0,2	0,1	-	-	-	0,1	0,1
Lombardia	3,5	7,3	49,4	41,3	48,1	16,2	31,6
Trentino-Alto Adige / Südtirol	0,6	0,2	0,4	1,3	-	-	0,4
<i>Bolzano / Bozen</i>	0,5	0,1	0,4	1,0	..	..	0,4
<i>Trento</i>	0,1	..	..	0,3	..	..	0,1
Veneto	1,0	5,1	4,4	2,6	3,0	2,9	2,7
Friuli-Venezia Giulia	0,1	0,1	0,3	0,6	0,3	0,1	0,3
Emilia-Romagna	2,6	6,4	2,6	1,2	8,1	4,3	4,6
Toscana	1,4	6,1	1,3	0,1	0,1	0,2	0,9
Umbria	0,7	2,7	2,3	0,2	0,1	0,5	0,7
Marche	0,4	1,3	0,9	0,2	0,1	0,3	0,3
Lazio	9,0	3,8	2,9	0,2	0,5	1,5	3,2
Abruzzo	0,3	2,6	1,3	0,8	0,5	1,0	0,7
Molise	0,1	1,4	-	1,0	0,4	-	0,4
Campania	1,9	0,7	0,5	1,5	0,6	1,9	1,1
Puglia	25,6	5,2	1,0	3,5	4,1	35,5	10,9
Basilicata	0,6	2,1	0,7	1,2	7,9	1,9	3,5
Calabria	18,8	18,8	5,9	6,7	2,9	14,1	9,4
Sicilia	28,7	30,3	2,8	20,6	2,8	11,3	14,6
Sardegna	1,3	2,4	0,7	0,8	2,0	7,5	1,8
<b>Nord-ovest</b>	<b>7,1</b>	<b>11,0</b>	<b>72,1</b>	<b>57,4</b>	<b>66,5</b>	<b>16,8</b>	<b>44,6</b>
<b>Nord-est</b>	<b>4,2</b>	<b>11,7</b>	<b>7,7</b>	<b>5,7</b>	<b>11,4</b>	<b>7,3</b>	<b>8,0</b>
<b>Centro</b>	<b>11,4</b>	<b>13,9</b>	<b>7,4</b>	<b>0,6</b>	<b>0,9</b>	<b>2,6</b>	<b>5,1</b>
<b>Sud</b>	<b>47,2</b>	<b>30,8</b>	<b>9,3</b>	<b>14,8</b>	<b>16,3</b>	<b>54,5</b>	<b>26,1</b>
<b>Isole</b>	<b>30,0</b>	<b>32,6</b>	<b>3,5</b>	<b>21,4</b>	<b>4,8</b>	<b>18,8</b>	<b>16,3</b>
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE							
Montagna	3,5	12,6	4,7	4,4	0,9	3,7	3,4
Collina	48,8	48,8	14,3	24,0	9,8	34,6	26,3
Pianura	47,7	38,6	80,9	71,5	89,3	61,7	70,3
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 3.35 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende biologiche per sistema di irrigazione, regione e zona altimetrica (volume in migliaia di metri cubi)**

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	SISTEMI DI IRRIGAZIONE					Totale
	Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	Sommersione	Aspersione (a pioggia)	Microirrigazione	Altro sistema	
VALORI ASSOLUTI						
Piemonte	12.420,80	85.786,42	3.249,41	1.355,22	94,77	102.906,62
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	218,47	-	163,60	2,35	22,21	406,62
Liguria	93,53	0,64	207,95	227,79	43,38	573,30
Lombardia	57.025,15	190.160,88	5.130,38	860,23	409,31	253.585,94
Trentino-Alto Adige / Südtirol	71,64	-	2.427,89	930,23	90,40	3.520,17
<i>Bozano / Bozen</i>	43,52	-	2.184,85	580,11	83,64	2.892,11
<i>Trento</i>	28,12	-	243,05	350,13	6,77	628,06
Veneto	3.317,69	5.809,57	9.161,83	2.218,57	799,79	21.307,45
Friuli-Venezia Giulia	230,15	1,50	1.808,90	112,70	9,84	2.163,10
Emilia-Romagna	5.151,36	3.031,71	17.095,09	10.888,02	685,73	36.851,91
Toscana	829,73	58,23	4.330,07	1.891,84	271,88	7.381,74
Umbria	590,05	51,14	3.532,91	521,34	748,20	5.443,64
Marche	235,76	45,00	1.951,38	362,03	116,60	2.710,76
Lazio	5.073,14	5,42	8.841,98	10.073,77	1.301,13	25.295,44
Abruzzo	785,60	11,31	3.669,88	1.114,42	203,35	5.784,56
Molise	171,99	-	2.081,37	873,71	179,13	3.306,21
Campania	1.766,98	217,78	3.477,72	3.561,86	185,08	9.209,44
Puglia	12.428,31	377,30	32.206,66	37.446,19	4.833,36	87.291,82
Basilicata	2.819,05	113,59	9.362,97	14.884,51	547,16	27.727,29
Calabria	18.081,57	1.052,79	28.646,54	24.173,83	3.753,43	75.708,15
Sicilia	14.565,78	1.176,53	65.580,68	31.605,49	3.923,98	116.852,46
Sardegna	921,81	1.581,70	8.135,48	2.914,65	686,51	14.240,14
<b>Nord-ovest</b>	<b>69.757,95</b>	<b>275.947,94</b>	<b>8.751,34</b>	<b>2.445,58</b>	<b>569,67</b>	<b>357.472,48</b>
<b>Nord-est</b>	<b>8.770,84</b>	<b>8.842,78</b>	<b>30.493,71</b>	<b>14.149,52</b>	<b>1.585,77</b>	<b>63.842,64</b>
<b>Centro</b>	<b>6.728,67</b>	<b>159,79</b>	<b>18.656,33</b>	<b>12.848,98</b>	<b>2.437,80</b>	<b>40.831,58</b>
<b>Sud</b>	<b>36.053,50</b>	<b>1.772,79</b>	<b>79.445,14</b>	<b>82.054,51</b>	<b>9.701,52</b>	<b>209.027,46</b>
<b>Isole</b>	<b>15.487,59</b>	<b>2.758,22</b>	<b>73.716,15</b>	<b>34.520,14</b>	<b>4.610,49</b>	<b>131.092,60</b>
<b>TOTALE</b>	<b>136.798,56</b>	<b>289.481,53</b>	<b>211.062,68</b>	<b>146.018,73</b>	<b>18.905,26</b>	<b>802.266,75</b>
ZONE ALTIMETRICHE						
Montagna	8.221,92	769,51	12.492,50	4.750,57	860,64	27.095,13
Collina	31.523,19	1.408,21	98.694,22	69.093,86	10.297,07	211.016,55
Pianura	97.053,44	287.303,81	99.875,96	72.174,30	7.747,56	564.155,07
<b>TOTALE</b>	<b>136.798,56</b>	<b>289.481,53</b>	<b>211.062,68</b>	<b>146.018,73</b>	<b>18.905,26</b>	<b>802.266,75</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA						
Piemonte	12,1	83,4	3,2	1,3	0,1	100,0
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	53,7	-	40,2	0,6	5,5	100,0
Liguria	16,3	0,1	36,3	39,7	7,6	100,0
Lombardia	22,5	75,0	2,0	0,3	0,2	100,0
Trentino-Alto Adige / Südtirol	2,0	-	69,0	26,4	2,6	100,0
<i>Bozano / Bozen</i>	1,5	-	75,5	20,1	2,9	100,0
<i>Trento</i>	4,5	-	38,7	55,7	1,1	100,0
Veneto	15,6	27,3	43,0	10,4	3,8	100,0
Friuli-Venezia Giulia	10,6	0,1	83,6	5,2	0,5	100,0
Emilia-Romagna	14,0	8,2	46,4	29,5	1,9	100,0
Toscana	11,2	0,8	58,7	25,6	3,7	100,0
Umbria	10,8	0,9	64,9	9,6	13,7	100,0
Marche	8,7	1,7	72,0	13,4	4,3	100,0
Lazio	20,1	-	35,0	39,8	5,1	100,0
Abruzzo	13,6	0,2	63,4	19,3	3,5	100,0
Molise	5,2	-	63,0	26,4	5,4	100,0
Campania	19,2	2,4	37,8	38,7	2,0	100,0
Puglia	14,2	0,4	36,9	42,9	5,5	100,0
Basilicata	10,2	0,4	33,8	53,7	2,0	100,0
Calabria	23,9	1,4	37,8	31,9	5,0	100,0
Sicilia	12,5	1,0	56,1	27,0	3,4	100,0
Sardegna	6,5	11,1	57,1	20,5	4,8	100,0
<b>Nord-ovest</b>	<b>19,5</b>	<b>77,2</b>	<b>2,4</b>	<b>0,7</b>	<b>0,2</b>	<b>100,0</b>
<b>Nord-est</b>	<b>13,7</b>	<b>13,9</b>	<b>47,8</b>	<b>22,2</b>	<b>2,5</b>	<b>100,0</b>
<b>Centro</b>	<b>16,5</b>	<b>0,4</b>	<b>45,7</b>	<b>31,5</b>	<b>6,0</b>	<b>100,0</b>
<b>Sud</b>	<b>17,2</b>	<b>0,8</b>	<b>38,0</b>	<b>39,3</b>	<b>4,6</b>	<b>100,0</b>
<b>Isole</b>	<b>11,8</b>	<b>2,1</b>	<b>56,2</b>	<b>26,3</b>	<b>3,5</b>	<b>100,0</b>
<b>TOTALE</b>	<b>17,1</b>	<b>36,1</b>	<b>26,3</b>	<b>18,2</b>	<b>2,4</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE						
Montagna	30,3	2,8	46,1	17,5	3,2	100,0
Collina	14,9	0,7	46,8	32,7	4,9	100,0
Pianura	17,2	50,9	17,7	12,8	1,4	100,0
<b>TOTALE</b>	<b>17,1</b>	<b>36,1</b>	<b>26,3</b>	<b>18,2</b>	<b>2,4</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 3.35 segue - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende biologiche per sistema di irrigazione, regione e zona altimetrica**  
(volume in migliaia di metri cubi)

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	SISTEMI DI IRRIGAZIONE					Totale
	Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	Sommersione	Aspersione (a pioggia)	Microirrigazione	Altro sistema	
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA						
Piemonte	9,1	29,6	1,5	0,9	0,5	12,8
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	0,2	-	0,1	-	0,1	0,1
Liguria	0,1	-	0,1	0,2	0,2	0,1
Lombardia	41,7	65,7	2,4	0,6	2,2	31,6
Trentino-Alto Adige / Südtirol	0,1	-	1,2	0,6	0,5	0,4
<i>Bozano / Bozen</i>	..	-	1,0	0,4	0,4	0,4
<i>Trento</i>	..	-	0,1	0,2	..	0,1
Veneto	2,4	2,0	4,3	1,5	4,2	2,7
Friuli-Venezia Giulia	0,2	-	0,9	0,1	0,1	0,3
Emilia-Romagna	3,8	1,0	8,1	7,5	3,6	4,6
Toscana	0,6	-	2,1	1,3	1,4	0,9
Umbria	0,4	-	1,7	0,4	4,0	0,7
Marche	0,2	-	0,9	0,2	0,6	0,3
Lazio	3,7	-	4,2	6,9	6,9	3,2
Abruzzo	0,6	-	1,7	0,8	1,1	0,7
Molise	0,1	-	1,0	0,6	0,9	0,4
Campania	1,3	0,1	1,6	2,4	1,0	1,1
Puglia	9,1	0,1	15,3	25,6	25,6	10,9
Basilicata	2,1	-	4,4	10,2	2,9	3,5
Calabria	13,2	0,4	13,6	16,6	19,9	9,4
Sicilia	10,6	0,4	31,1	21,6	20,8	14,6
Sardegna	0,7	0,5	3,9	2,0	3,6	1,8
<b>Nord-ovest</b>	<b>51,0</b>	<b>95,3</b>	<b>4,1</b>	<b>1,7</b>	<b>3,0</b>	<b>44,6</b>
<b>Nord-est</b>	<b>6,4</b>	<b>3,1</b>	<b>14,4</b>	<b>9,7</b>	<b>8,4</b>	<b>8,0</b>
<b>Centro</b>	<b>4,9</b>	<b>0,1</b>	<b>8,8</b>	<b>8,8</b>	<b>12,9</b>	<b>5,1</b>
<b>Sud</b>	<b>26,4</b>	<b>0,6</b>	<b>37,6</b>	<b>56,2</b>	<b>51,3</b>	<b>26,1</b>
<b>Isole</b>	<b>11,3</b>	<b>1,0</b>	<b>34,9</b>	<b>23,6</b>	<b>24,4</b>	<b>16,3</b>
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE						
Montagna	6,0	0,3	5,9	3,3	4,6	3,4
Collina	23,0	0,5	46,8	47,3	54,5	26,3
Pianura	70,9	99,2	47,3	49,4	41,0	70,3
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 3.36 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende biologiche per utilizzazione dei terreni irrigati, regione e zona altimetrica**  
(volume in migliaia di metri cubi)

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	UTILIZZAZIONE DEI TERRENI IRRIGATI								Totale
	Mais da granella	Riso	Ortive in piena aria	Foraggiere avvicendate	Vite	Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	Fruttiferi	Altre coltivazioni irrigate	
VALORI ASSOLUTI									
Piemonte	3.673,08	89.521,88	265,06	2.108,25	2,52	2,40	3.376,33	3.957,10	102.906,62
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	-	-	0,24	-	2,46	-	6,12	397,79	406,62
Liguria	9,67	0,00	99,93	30,98	40,76	170,62	19,99	201,34	573,30
Lombardia	8.595,94	231.936,14	546,62	6.240,55	92,65	44,13	975,58	5.154,34	253.585,94
Trentino-Alto Adige / Südtirol	11,46	0,00	24,20	23,31	212,32	7,57	2.281,15	960,17	3.520,17
<i>    Bolzano / Bozen</i>	<i>0,04</i>	<i>-</i>	<i>9,72</i>	<i>4,36</i>	<i>128,09</i>	<i>4,60</i>	<i>1.846,84</i>	<i>898,46</i>	<i>2.892,11</i>
<i>    Trento</i>	<i>11,42</i>	<i>-</i>	<i>14,48</i>	<i>18,95</i>	<i>84,24</i>	<i>2,97</i>	<i>434,31</i>	<i>61,71</i>	<i>628,06</i>
Veneto	4.396,55	6.523,58	646,33	1.638,79	744,55	89,43	3.936,68	3.331,55	21.307,45
Friuli-Venezia Giulia	502,28	1,50	15,83	380,24	83,36	1,92	391,95	786,03	2.163,10
Emilia-Romagna	3.482,20	4.590,42	8.317,22	4.236,19	1.161,14	98,37	7.617,91	7.348,46	36.851,91
Toscana	531,37	56,00	1.036,92	2.434,62	207,21	768,04	1.193,86	1.153,71	7.381,74
Umbria	1.464,77	45,00	664,25	1.501,74	183,27	291,77	67,00	1.225,85	5.443,64
Marche	242,44	45,00	345,27	741,55	58,19	181,40	215,89	881,03	2.710,76
Lazio	784,38	-	1.838,36	6.753,37	506,59	806,54	11.260,59	3.345,59	25.295,44
Abruzzo	710,89	-	1.325,48	1.740,27	724,36	372,10	314,74	596,71	5.784,56
Molise	439,47	-	479,67	569,70	337,22	266,98	473,92	739,25	3.306,21
Campania	789,83	-	1.173,88	1.673,24	72,22	638,42	3.930,88	930,94	9.209,44
Puglia	872,46	-	13.693,49	8.131,86	8.106,56	34.255,48	9.671,92	12.560,04	87.291,82
Basilicata	89,34	-	2.030,06	2.351,81	673,51	3.480,99	9.187,13	9.914,45	27.727,29
Calabria	796,06	1.663,90	4.468,46	6.436,54	731,30	14.394,29	5.386,63	41.830,98	75.708,15
Sicilia	45,60	315,00	8.472,37	8.046,99	7.620,40	10.669,51	7.290,37	74.392,22	116.852,46
Sardegna	1.001,92	1.558,80	476,87	5.691,27	639,04	1.778,36	400,93	2.692,94	14.240,14
<b>Nord-ovest</b>	<b>12.278,69</b>	<b>321.458,02</b>	<b>911,86</b>	<b>8.379,78</b>	<b>138,40</b>	<b>217,14</b>	<b>4.378,02</b>	<b>9.710,57</b>	<b>357.472,48</b>
<b>Nord-est</b>	<b>8.392,48</b>	<b>11.115,50</b>	<b>9.003,58</b>	<b>6.278,53</b>	<b>2.201,37</b>	<b>197,29</b>	<b>14.227,69</b>	<b>12.426,21</b>	<b>63.842,64</b>
<b>Centro</b>	<b>3.022,95</b>	<b>146,00</b>	<b>3.884,79</b>	<b>11.431,28</b>	<b>955,27</b>	<b>2.047,75</b>	<b>12.737,35</b>	<b>6.606,18</b>	<b>40.831,58</b>
<b>Sud</b>	<b>3.698,05</b>	<b>1.663,90</b>	<b>23.171,05</b>	<b>20.903,43</b>	<b>10.645,18</b>	<b>53.408,26</b>	<b>28.965,22</b>	<b>66.572,37</b>	<b>209.027,46</b>
<b>Isole</b>	<b>1.047,52</b>	<b>1.873,80</b>	<b>8.949,25</b>	<b>13.738,26</b>	<b>8.259,44</b>	<b>12.447,87</b>	<b>7.691,30</b>	<b>77.085,16</b>	<b>131.092,60</b>
<b>TOTALE</b>	<b>28.439,70</b>	<b>336.257,21</b>	<b>45.920,53</b>	<b>60.731,28</b>	<b>22.199,65</b>	<b>68.318,33</b>	<b>67.999,57</b>	<b>172.400,49</b>	<b>802.266,75</b>
ZONE ALTIMETRICHE									
Montagna	432,85	323,85	2.271,36	5.307,69	537,03	2.163,72	5.749,78	10.308,85	27.095,13
Collina	5.877,91	322,00	16.850,50	23.849,77	10.862,42	39.203,39	34.251,00	79.799,56	211.016,55
Pianura	22.128,94	335.611,36	26.798,67	31.573,83	10.800,19	26.951,21	27.998,79	82.292,08	564.155,07
<b>TOTALE</b>	<b>28.439,70</b>	<b>336.257,21</b>	<b>45.920,53</b>	<b>60.731,28</b>	<b>22.199,65</b>	<b>68.318,33</b>	<b>67.999,57</b>	<b>172.400,49</b>	<b>802.266,75</b>
COMPOSIZIONE PERCENTUALE DI RIGA									
Piemonte	3,6	87,0	0,3	2,0	-	-	3,3	3,8	100,0
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	-	-	0,1	-	0,6	-	1,5	97,8	100,0
Liguria	1,7	-	17,4	5,4	7,1	29,8	3,5	35,1	100,0
Lombardia	3,4	91,5	0,2	2,5	-	-	0,4	2,0	100,0
Trentino-Alto Adige / Südtirol	0,3	-	0,7	0,7	6,0	0,2	64,8	27,3	100,0
<i>    Bolzano / Bozen</i>	<i>0,0</i>	<i>-</i>	<i>0,3</i>	<i>0,2</i>	<i>4,4</i>	<i>0,2</i>	<i>63,9</i>	<i>31,1</i>	<i>100,0</i>
<i>    Trento</i>	<i>1,8</i>	<i>-</i>	<i>2,3</i>	<i>3,0</i>	<i>13,4</i>	<i>0,5</i>	<i>69,2</i>	<i>9,8</i>	<i>100,0</i>
Veneto	20,6	30,6	3,0	7,7	3,5	0,4	18,5	15,6	100,0
Friuli-Venezia Giulia	23,2	0,1	0,7	17,6	3,9	0,1	18,1	36,3	100,0
Emilia-Romagna	9,4	12,5	22,6	11,5	3,2	0,3	20,7	19,9	100,0
Toscana	7,2	0,8	14,0	33,0	2,8	10,4	16,2	15,6	100,0
Umbria	26,9	0,8	12,2	27,6	3,4	5,4	1,2	22,5	100,0
Marche	8,9	1,7	12,7	27,4	2,1	6,7	8,0	32,5	100,0
Lazio	3,1	-	7,3	26,7	2,0	3,2	44,5	13,2	100,0
Abruzzo	12,3	-	22,9	30,1	12,5	6,4	5,4	10,3	100,0
Molise	13,3	-	14,5	17,2	10,2	8,1	14,3	22,4	100,0
Campania	8,6	-	12,7	18,2	0,8	6,9	42,7	10,1	100,0
Puglia	1,0	-	15,7	9,3	9,3	39,2	11,1	14,4	100,0
Basilicata	0,3	-	7,3	8,5	2,4	12,6	33,1	35,8	100,0
Calabria	1,1	2,2	5,9	8,5	1,0	19,0	7,1	55,3	100,0
Sicilia	-	0,3	7,3	6,9	6,5	9,1	6,2	63,7	100,0
Sardegna	7,0	10,9	3,3	40,0	4,5	12,5	2,8	18,9	100,0
<b>Nord-ovest</b>	<b>3,4</b>	<b>89,9</b>	<b>0,3</b>	<b>2,3</b>	<b>-</b>	<b>0,1</b>	<b>1,2</b>	<b>2,7</b>	<b>100,0</b>
<b>Nord-est</b>	<b>13,1</b>	<b>17,4</b>	<b>14,1</b>	<b>9,8</b>	<b>3,4</b>	<b>0,3</b>	<b>22,3</b>	<b>19,5</b>	<b>100,0</b>
<b>Centro</b>	<b>7,4</b>	<b>0,4</b>	<b>9,5</b>	<b>28,0</b>	<b>2,3</b>	<b>5,0</b>	<b>31,2</b>	<b>16,2</b>	<b>100,0</b>
<b>Sud</b>	<b>1,8</b>	<b>0,8</b>	<b>11,1</b>	<b>10,0</b>	<b>5,1</b>	<b>25,6</b>	<b>13,9</b>	<b>31,8</b>	<b>100,0</b>
<b>Isole</b>	<b>0,8</b>	<b>1,4</b>	<b>6,8</b>	<b>10,5</b>	<b>6,3</b>	<b>9,5</b>	<b>5,9</b>	<b>58,8</b>	<b>100,0</b>
<b>TOTALE</b>	<b>3,5</b>	<b>41,9</b>	<b>5,7</b>	<b>7,6</b>	<b>2,8</b>	<b>8,5</b>	<b>8,5</b>	<b>21,5</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE									
Montagna	1,6	1,2	8,4	19,6	2,0	8,0	21,2	38,0	100,0
Collina	2,8	0,2	8,0	11,3	5,1	18,6	16,2	37,8	100,0
Pianura	3,9	59,5	4,8	5,6	1,9	4,8	5,0	14,6	100,0
<b>TOTALE</b>	<b>3,5</b>	<b>41,9</b>	<b>5,7</b>	<b>7,6</b>	<b>2,8</b>	<b>8,5</b>	<b>8,5</b>	<b>21,5</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 3.36 segue - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende biologiche per utilizzazione dei terreni irrigati, regione e zona altimetrica (volume in migliaia di metri cubi)**

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	UTILIZZAZIONE DEI TERRENI IRRIGATI								Totale
	Mais da granella	Riso	Ortive in piena aria	Foraggiere avvicendate	Vite	Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	Fruttiferi	Altre coltivazioni irrigate	
COMPOSIZIONE PERCENTUALE DI COLONNA									
Piemonte	12,9	26,6	0,6	3,5	-	-	5,0	2,3	12,8
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	-	-	-	-	-	-	-	0,2	0,1
Liguria	-	-	0,2	0,1	0,2	0,2	-	0,1	0,1
Lombardia	30,2	69,0	1,2	10,3	0,4	0,1	1,4	3,0	31,6
Trentino-Alto Adige / Südtirol	-	-	0,1	-	1,0	-	3,4	0,6	0,4
<i>Bolzano / Bozen</i>	..	..	..	..	0,6	..	2,7	0,5	0,4
<i>Trento</i>	..	..	..	..	0,4	..	0,6	..	0,1
Veneto	15,5	1,9	1,4	2,7	3,4	0,1	5,8	1,9	2,7
Friuli-Venezia Giulia	1,8	-	-	0,6	0,4	-	0,6	0,5	0,3
Emilia-Romagna	12,2	1,4	18,1	7,0	5,2	0,1	11,2	4,3	4,6
Toscana	1,9	-	2,3	4,0	0,9	1,1	1,8	0,7	0,9
Umbria	5,2	-	1,4	2,5	0,8	0,4	0,1	0,7	0,7
Marche	0,9	-	0,8	1,2	0,3	0,3	0,3	0,5	0,3
Lazio	2,8	-	4,0	11,1	2,3	1,2	16,6	1,9	3,2
Abruzzo	2,5	-	2,9	2,9	3,3	0,5	0,5	0,3	0,7
Molise	1,5	-	1,0	0,9	1,5	0,4	0,7	0,4	0,4
Campania	2,8	-	2,6	2,8	0,3	0,9	5,8	0,5	1,1
Puglia	3,1	-	29,8	13,4	36,5	50,1	14,2	7,3	10,9
Basilicata	0,3	-	4,4	3,9	3,0	5,1	13,5	5,8	3,5
Calabria	2,8	0,5	9,7	10,6	3,3	21,1	7,9	24,3	9,4
Sicilia	0,2	0,1	18,5	13,3	34,3	15,6	10,7	43,2	14,6
Sardegna	3,5	0,5	1,0	9,4	2,9	2,6	0,6	1,6	1,8
<b>Nord-ovest</b>	<b>43,2</b>	<b>95,6</b>	<b>2,0</b>	<b>13,8</b>	<b>0,6</b>	<b>0,3</b>	<b>6,4</b>	<b>5,6</b>	<b>44,6</b>
<b>Nord-est</b>	<b>29,5</b>	<b>3,3</b>	<b>19,6</b>	<b>10,3</b>	<b>9,9</b>	<b>0,3</b>	<b>20,9</b>	<b>7,2</b>	<b>8,0</b>
<b>Centro</b>	<b>10,6</b>	<b>-</b>	<b>8,5</b>	<b>18,8</b>	<b>4,3</b>	<b>3,0</b>	<b>18,7</b>	<b>3,8</b>	<b>5,1</b>
<b>Sud</b>	<b>13,0</b>	<b>0,5</b>	<b>50,5</b>	<b>34,4</b>	<b>48,0</b>	<b>78,2</b>	<b>42,6</b>	<b>38,6</b>	<b>26,1</b>
<b>Isole</b>	<b>3,7</b>	<b>0,6</b>	<b>19,5</b>	<b>22,6</b>	<b>37,2</b>	<b>18,2</b>	<b>11,3</b>	<b>44,7</b>	<b>16,3</b>
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE									
Montagna	1,5	0,1	4,9	8,7	2,4	3,2	8,5	6,0	3,4
Collina	20,7	0,1	36,7	39,3	48,9	57,4	50,4	46,3	26,3
Pianura	77,8	99,8	58,4	52,0	48,7	39,4	41,2	47,7	70,3
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

**SEZIONE III**

**Dati su colture protette  
e orti familiari**



**Tavola 1 - Aziende con colture protette e/o orti familiari, relativa superficie a colture protette e orti familiari e volumi irrigui per forma giuridica e forma di conduzione (superficie in ettari, volume in migliaia di metri cubi)**

FORME GIURIDICHE FORME DI CONDUZIONE	AZIENDE		Superficie a colture protette e orti familiari	Volumi irrigui
	Totale	Di cui solo con colture protette e/o orti familiari		
VALORI ASSOLUTI				
FORME GIURIDICHE				
Azienda individuale	401.325	302.930	58.853,02	382.554,74
Società semplice	11.016	5.291	8.482,39	93.856,91
Altra società di persone (s.n.c., s.a.s., ecc)	985	644	564,26	5.959,75
Società di capitali (s.p.a., s.r.l., ecc.)	376	221	1.305,12	15.646,43
Società cooperativa	542	316	1.616,36	19.589,44
Amministrazione o Ente pubblico	69	21	33,52	396,91
Ente o Comune che gestisce proprietà collettive	19	5	20,26	232,33
Ente privato senza fini di lucro	93	32	59,44	700,41
Altra forma giuridica	19	10	59,63	568,49
<b>TOTALE</b>	<b>414.444</b>	<b>309.470</b>	<b>70.994,00</b>	<b>519.505,42</b>
FORME DI CONDUZIONE				
Conduzione diretta del coltivatore	403.896	302.014	59.641,27	388.612,95
Conduzione con salariati	9.796	6.970	11.057,01	128.142,14
Altra forma di conduzione	752	486	295,72	2.750,33
<b>TOTALE</b>	<b>414.444</b>	<b>309.470</b>	<b>70.994,00</b>	<b>519.505,42</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE				
FORME GIURIDICHE				
Azienda individuale	96,8	97,9	82,9	73,6
Società semplice	2,7	1,7	11,9	18,1
Altra società di persone (s.n.c., s.a.s., ecc)	0,2	0,2	0,8	1,1
Società di capitali (s.p.a., s.r.l., ecc.)	0,1	0,1	1,8	3,0
Società cooperativa	0,1	0,1	2,3	3,8
Amministrazione o Ente pubblico	0,0	0,0	0,0	0,1
Ente o Comune che gestisce proprietà collettive	0,0	0,0	0,0	0,0
Ente privato senza fini di lucro	0,0	0,0	0,1	0,1
Altra forma giuridica	0,0	0,0	0,1	0,1
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
FORME DI CONDUZIONE				
Conduzione diretta del coltivatore	97,5	97,6	84,0	74,8
Conduzione con salariati	2,4	2,3	15,6	24,7
Altra forma di conduzione	0,2	0,2	0,4	0,5
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 2 - Aziende con colture protette e/o orti familiari, relativa superficie a colture protette e orti familiari e volumi irrigui per classe di superficie irrigata, fonte di approvvigionamento e servizi di consulenza (superficie in ettari, volumi in migliaia di metri cubi)**

CLASSI DI SUPERFICIE IRRIGATA FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO SERVIZI DI CONSULENZA	AZIENDE		Superficie a colture protette e orti familiari	Volumi irrigui
	Totale	Di cui solo con colture protette e/o orti familiari		
<b>VALORI ASSOLUTI</b>				
<b>CLASSI DI SUPERFICIE IRRIGATA (1)</b>				
da 0,01 a 0,99 ettari	347.703	305.082	32.634,83	101.835,82
da 1 a 1,99 ettari	21.096	2.291	5.843,68	56.197,51
da 2 a 2,99 ettari	10.933	814	3.774,34	38.549,57
da 3 a 4,99 ettari	12.097	649	5.170,35	55.059,00
da 5 a 9,99 ettari	11.305	398	6.444,73	70.761,27
da 10 a 19,99 ettari	6.508	156	5.928,56	66.953,87
da 20 a 29,99 ettari	2.121	34	2.701,48	30.994,64
da 30 a 49,99 ettari	1.521	26	3.026,28	34.826,49
da 50 a 99,99 ettari	885	19	2.883,01	33.835,84
100 ettari e più	275	1	2.586,74	30.491,41
<b>TOTALE</b>	<b>414.444</b>	<b>309.470</b>	<b>70.994,00</b>	<b>519.505,42</b>
<b>FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO</b>				
Acque sotterranee o nelle vicinanze dell'azienda	53.190	18.377	20.590,18	207.043,61
Acque superficiali all'interno dell'azienda	12.400	4.690	2.443,26	18.196,88
Acque superficiali al di fuori dell'azienda	15.793	5.792	2.718,84	20.234,05
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo - con consegna a turno	33.584	4.738	4.719,16	36.530,46
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo - con consegna a domanda	27.358	8.858	8.020,24	73.506,08
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo - attraverso un'altra fonte	14.016	8.912	2.636,13	19.631,90
Fonte non indicata	258.103	258.103	29.866,19	144.362,45
<b>TOTALE</b>	<b>414.444</b>	<b>309.470</b>	<b>70.994,00</b>	<b>519.505,42</b>
<b>SERVIZI DI CONSULENZA</b>				
Con ricorso a servizi di consulenza	2.742	369	2.408,66	27.081,84
Senza ricorso a servizi di consulenza	411.702	309.101	68.585,34	492.423,57
<b>TOTALE</b>	<b>414.444</b>	<b>309.470</b>	<b>70.994,00</b>	<b>519.505,42</b>
<b>INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE</b>				
<b>CLASSI DI SUPERFICIE IRRIGATA (1)</b>				
da 0,01 a 0,99 ettari	83,9	98,6	46,0	19,6
da 1 a 1,99 ettari	5,1	0,7	8,2	10,8
da 2 a 2,99 ettari	2,6	0,3	5,3	7,4
da 3 a 4,99 ettari	2,9	0,2	7,3	10,6
da 5 a 9,99 ettari	2,7	0,1	9,1	13,6
da 10 a 19,99 ettari	1,6	0,1	8,4	12,9
da 20 a 29,99 ettari	0,5	0,0	3,8	6,0
da 30 a 49,99 ettari	0,4	0,0	4,3	6,7
da 50 a 99,99 ettari	0,2	0,0	4,1	6,5
100 ettari e più	0,1	0,0	3,6	5,9
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
<b>FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO</b>				
Acque sotterranee o nelle vicinanze dell'azienda	12,8	5,9	29,0	39,9
Acque superficiali all'interno dell'azienda	3,0	1,5	3,4	3,5
Acque superficiali al di fuori dell'azienda	3,8	1,9	3,8	3,9
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo - con consegna a turno	8,1	1,5	6,6	7,0
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo - con consegna a domanda	6,6	2,9	11,3	14,1
Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo - attraverso un'altra fonte	3,4	2,9	3,7	3,8
Fonte non indicata	62,3	83,4	42,1	27,8
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
<b>SERVIZI DI CONSULENZA</b>				
Con ricorso a servizi di consulenza	0,7	0,1	3,4	5,2
Senza ricorso a servizi di consulenza	99,3	99,9	96,6	94,8
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

(1) la superficie irrigata, considerata per il calcolo delle classi, include anche la superficie delle altre colture irrigue.

**Tavola 3 - Aziende con colture protette e/o orti familiari, relativa superficie a colture protette e orti familiari e volumi irrigui per utilizzazione dei terreni (superficie in ettari, volume in migliaia di metri cubi)**

UTILIZZAZIONE DEI TERRENI	AZIENDE		Superficie a colture protette e orti familiari	Volumi irrigui
	Totale	Di cui solo con colture protette e/o orti familiari		
	VALORI ASSOLUTI			
<b>Colture protette</b>	<b>32.719</b>	<b>15.311</b>	<b>39.098,45</b>	<b>471.662,10</b>
Ortive				
Pomodoro da mensa in serra	7.464	4.553	6.732,29	....
Altre ortive in serra	14.730	6.087	17.161,75	....
Ortive in tunnel, campane, ecc	3.846	964	9.050,30	....
Fiori e piante ornamentali				
Fiori e piante ornamentali in serre	8.865	4.865	4.419,68	....
Fiori e piante ornamentali in tunnel, campane, ecc.	2.469	966	1.022,69	....
Coltivazioni legnose agrarie in serra	1.026	390	711,74	....
<b>Orti familiari</b>	<b>387.237</b>	<b>296.341</b>	<b>31.895,55</b>	<b>47.843,33</b>
<b>TOTALE</b>	<b>414.444</b>	<b>309.470</b>	<b>70.994,00</b>	<b>519.505,42</b>
	INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE			
<b>Colture protette</b>	<b>7,9</b>	<b>4,9</b>	<b>55,1</b>	<b>90,8</b>
Ortive				
Pomodoro da mensa in serra	1,8	1,5	9,5	....
Altre ortive in serra	3,6	2,0	24,2	....
Ortive in tunnel, campane, ecc	0,9	0,3	12,7	....
Fiori e piante ornamentali				
Fiori e piante ornamentali in serre	2,1	1,6	6,2	....
Fiori e piante ornamentali in tunnel, campane, ecc.	0,6	0,3	1,4	....
Coltivazioni legnose agrarie in serra	0,2	0,1	1,0	....
<b>Orti familiari</b>	<b>93,4</b>	<b>95,8</b>	<b>44,9</b>	<b>9,2</b>
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 4 - Aziende con colture protette e/o orti familiari, relativa superficie a colture protette e orti familiari e volumi irrigui per regione e zona altimetrica (superficie in ettari, volume in migliaia di metri cubi)**

REGIONI ZONE ALTIMETRICHE	AZIENDE		Superficie a colture protette e orti familiari	Volumi irrigui
	Totale	Di cui solo con colture protette e/o orti familiari		
VALORI ASSOLUTI				
REGIONI				
Piemonte	28.972	18.134	2.633,17	14.705,36
Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste	2.209	184	105,74	203,71
Liguria	12.557	7.307	1.694,27	11.635,82
Lombardia	11.286	6.572	4.739,92	50.953,72
Trentino-Alto Adige/Südtirol	15.995	6.321	573,30	2.591,25
<i>Bolzano/Bozen</i>	<i>11.038</i>	<i>4.634</i>	<i>242,60</i>	<i>754,60</i>
<i>Trento</i>	<i>4.957</i>	<i>1.687</i>	<i>330,70</i>	<i>1.836,65</i>
Veneto	40.424	28.254	5.409,53	43.065,53
Friuli-Venezia Giulia	8.026	5.613	605,11	2.134,69
Emilia-Romagna	23.355	15.903	2.795,48	18.065,96
Toscana	28.043	24.119	3.516,31	15.163,55
Umbria	11.124	9.816	971,29	2.210,26
Marche	24.564	21.860	2.301,41	5.405,72
Lazio	27.506	21.243	6.008,52	50.238,73
Abruzzo	28.457	24.080	3.087,79	11.482,59
Molise	10.310	9.513	1.092,40	1.910,88
Campania	48.030	38.840	9.928,43	81.210,43
Puglia	27.670	22.250	5.724,81	26.845,31
Basilicata	12.091	9.482	1.979,56	12.063,89
Calabria	15.904	11.228	2.523,94	13.488,40
Sicilia	26.118	20.838	13.098,98	142.804,68
Sardegna	11.803	7.913	2.204,04	13.324,92
<b>Nord-ovest</b>	<b>55.024</b>	<b>32.197</b>	<b>9.173,10</b>	<b>77.498,61</b>
<b>Nord-est</b>	<b>87.800</b>	<b>56.091</b>	<b>9.383,43</b>	<b>65.857,44</b>
<b>Centro</b>	<b>91.237</b>	<b>77.038</b>	<b>12.797,52</b>	<b>73.018,26</b>
<b>Sud</b>	<b>142.462</b>	<b>115.393</b>	<b>24.336,93</b>	<b>147.001,50</b>
<b>Isole</b>	<b>37.921</b>	<b>28.751</b>	<b>15.303,02</b>	<b>156.129,60</b>
<b>TOTALE</b>	<b>414.444</b>	<b>309.470</b>	<b>70.994,00</b>	<b>519.505,42</b>
ZONE ALTIMETRICHE				
Montagna	94.249	71.584	8.050,02	26.532,01
Collina	214.134	174.000	29.912,10	173.595,89
Pianura	106.061	63.886	33.031,88	319.377,52
<b>TOTALE</b>	<b>414.444</b>	<b>309.470</b>	<b>70.994,00</b>	<b>519.505,42</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE				
REGIONI				
Piemonte	7,0	5,9	3,7	2,8
Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste	0,5	0,1	0,1	0,0
Liguria	3,0	2,4	2,4	2,2
Lombardia	2,7	2,1	6,7	9,8
Trentino-Alto Adige/Südtirol	3,9	2,0	0,8	0,5
<i>Bolzano/Bozen</i>	<i>2,7</i>	<i>1,5</i>	<i>0,3</i>	<i>0,1</i>
<i>Trento</i>	<i>1,2</i>	<i>0,5</i>	<i>0,5</i>	<i>0,4</i>
Veneto	9,8	9,1	7,6	8,3
Friuli-Venezia Giulia	1,9	1,8	0,9	0,4
Emilia-Romagna	5,6	5,1	3,9	3,5
Toscana	6,8	7,8	5,0	2,9
Umbria	2,7	3,2	1,4	0,4
Marche	5,9	7,1	3,2	1,0
Lazio	6,6	6,9	8,5	9,7
Abruzzo	6,9	7,8	4,3	2,2
Molise	2,5	3,1	1,5	0,4
Campania	11,6	12,6	14,0	15,6
Puglia	6,7	7,2	8,1	5,2
Basilicata	2,9	3,1	2,8	2,3
Calabria	3,8	3,6	3,6	2,6
Sicilia	6,3	6,7	18,5	27,5
Sardegna	2,8	2,6	3,1	2,6
<b>Nord-ovest</b>	<b>13,3</b>	<b>10,4</b>	<b>12,9</b>	<b>14,9</b>
<b>Nord-est</b>	<b>21,2</b>	<b>18,1</b>	<b>13,2</b>	<b>12,7</b>
<b>Centro</b>	<b>22,0</b>	<b>24,9</b>	<b>18,0</b>	<b>14,1</b>
<b>Sud</b>	<b>34,4</b>	<b>37,3</b>	<b>34,3</b>	<b>28,3</b>
<b>Isole</b>	<b>9,1</b>	<b>9,3</b>	<b>21,6</b>	<b>30,1</b>
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
ZONE ALTIMETRICHE				
Montagna	22,7	23,1	11,3	5,1
Collina	51,7	56,2	42,1	33,4
Pianura	25,6	20,6	46,5	61,5
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

## **SEZIONE IV**

# **Dati sull'irrigazione per distretto di bacino idrografico**



Tavola 1 - Superficie agricola utilizzata (SAU), superficie irrigata e volumi irrigui utilizzati per distretto idrografico (superficie in ettari)

DISTRETTI IDROGRAFICI	SAU	Superficie irrigata	Volumi irrigui	Volumi irrigui per ettaro di superficie irrigata (m <sup>3</sup> /Ha)	INCIDENZE PERCENTUALI		
					SAU	Superficie irrigata	Volumi irrigui
Padano	2.770.058,80	1.154.172,19	7.099.879,28	6.151,49	21,6	47,7	64,0
Alpi Orientali	1.349.987,19	365.199,87	826.651,35	2.263,56	10,5	15,1	7,4
Appennino Settentrionale	1.424.838,96	112.058,03	297.581,32	2.655,60	11,1	4,6	2,7
Bacino Pilota Serchio	21.470,99	1.096,99	2.238,43	2.040,53	0,2	0,0	0,0
Appennino Centrale	1.467.910,74	115.362,75	402.387,08	3.488,02	11,4	4,8	3,6
Appennino Meridionale	3.263.328,40	460.740,18	1.476.430,07	3.204,47	25,4	19,0	13,3
Sicilia	1.387.331,61	147.117,29	687.455,92	4.672,84	10,8	6,1	6,2
Sardegna	1.154.641,48	63.158,84	306.123,85	4.846,89	9,0	2,6	2,8
<b>TOTALE</b>	<b>12.839.568,17</b>	<b>2.418.906,14</b>	<b>11.098.747,31</b>	<b>4.588,33</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Tavola 2 - Superficie irrigata per fonte di approvvigionamento dell'acqua irrigua e distretto idrografico (superficie in ettari)

DISTRETTI IDROGRAFICI	FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO						Totale
	Acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze dell'azienda	Acque superficiali all'interno dell'azienda (bacini naturali ed artificiali)	Acque superficiali al di fuori dell'azienda (laghi, fiumi o corsi d'acqua)	Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a turno	Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a domanda	Altra fonte	
VALORI ASSOLUTI							
Padano	174.815,07	31.918,11	122.576,14	521.199,32	272.854,48	30.809,06	1.154.172,19
Alpi Orientali	54.350,89	19.104,46	53.347,16	158.596,49	68.687,95	11.112,91	365.199,87
Appennino Settentrionale	38.693,05	18.198,50	19.116,94	5.311,18	27.315,51	3.422,86	112.058,03
Bacino Pilota Serchio	500,49	219,91	252,01	43,66	60,86	20,05	1.096,99
Appennino Centrale	48.163,20	11.561,94	17.891,63	10.370,76	20.307,23	7.068,00	115.362,75
Appennino Meridionale	228.946,75	23.821,10	22.743,79	54.774,50	101.351,99	29.102,04	460.740,18
Sicilia	57.781,61	15.888,90	4.400,60	47.133,66	16.172,32	5.740,19	147.117,29
Sardegna	13.078,54	2.473,13	1.108,20	5.886,76	38.325,54	2.286,68	63.158,84
<b>TOTALE</b>	<b>616.329,59</b>	<b>123.186,06</b>	<b>241.436,48</b>	<b>803.316,33</b>	<b>545.075,88</b>	<b>89.561,80</b>	<b>2.418.906,14</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA							
Padano	15,1	2,8	10,6	45,2	23,6	2,7	100,0
Alpi Orientali	14,9	5,2	14,6	43,4	18,8	3,0	100,0
Appennino Settentrionale	34,5	16,2	17,1	4,7	24,4	3,1	100,0
Bacino Pilota Serchio	45,6	20,0	23,0	4,0	5,5	1,8	100,0
Appennino Centrale	41,7	10,0	15,5	9,0	17,6	6,1	100,0
Appennino Meridionale	49,7	5,2	4,9	11,9	22,0	6,3	100,0
Sicilia	39,3	10,8	3,0	32,0	11,0	3,9	100,0
Sardegna	20,7	3,9	1,8	9,3	60,7	3,6	100,0
<b>TOTALE</b>	<b>25,5</b>	<b>5,1</b>	<b>10,0</b>	<b>33,2</b>	<b>22,5</b>	<b>3,7</b>	<b>100,0</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA							
Padano	28,4	25,9	50,8	64,9	50,1	34,4	47,7
Alpi Orientali	8,8	15,5	22,1	19,7	12,6	12,4	15,1
Appennino Settentrionale	6,3	14,8	7,9	0,7	5,0	3,8	4,6
Bacino Pilota Serchio	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Appennino Centrale	7,8	9,4	7,4	1,3	3,7	7,9	4,8
Appennino Meridionale	37,1	19,3	9,4	6,8	18,6	32,5	19,0
Sicilia	9,4	12,9	1,8	5,9	3,0	6,4	6,1
Sardegna	2,1	2,0	0,5	0,7	7,0	2,6	2,6
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 3 - Superficie irrigata per sistema di irrigazione e distretto idrografico (superficie in ettari)**

DISTRETTI IDROGRAFICI	SISTEMI DI IRRIGAZIONE					Totale
	Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	Sommersione	Aspersione (a pioggia)	Microirrigazione	Altro sistema	
VALORI ASSOLUTI						
Padano	576.556,42	208.146,62	310.578,20	48.088,17	10.802,78	1.154.172,19
Alpi Orientali	68.748,31	4.510,41	238.533,64	39.857,59	13.549,92	365.199,87
Appennino Settentrionale	7.747,69	661,63	51.033,96	47.002,95	5.611,80	112.058,03
Bacino Pilota Serchio	332,77	2,60	596,19	102,52	62,91	1.096,99
Appennino Centrale	12.397,52	330,91	73.611,47	23.029,12	5.993,73	115.362,75
Appennino Meridionale	65.192,76	2.113,22	184.675,45	185.668,03	23.090,71	460.740,18
Sicilia	13.484,90	1.779,93	65.963,26	60.411,92	5.477,28	147.117,29
Sardegna	4.035,57	3.374,38	33.528,41	18.374,09	3.846,39	63.158,84
<b>TOTALE</b>	<b>748.495,94</b>	<b>220.919,70</b>	<b>958.520,58</b>	<b>422.534,39</b>	<b>68.435,53</b>	<b>2.418.906,14</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA						
Padano	50,0	18,0	26,9	4,2	0,9	100,0
Alpi Orientali	18,8	1,2	65,3	10,9	3,7	100,0
Appennino Settentrionale	6,9	0,6	45,5	41,9	5,0	100,0
Bacino Pilota Serchio	30,3	0,2	54,3	9,3	5,7	100,0
Appennino Centrale	10,7	0,3	63,8	20,0	5,2	100,0
Appennino Meridionale	14,1	0,5	40,1	40,3	5,0	100,0
Sicilia	9,2	1,2	44,8	41,1	3,7	100,0
Sardegna	6,4	5,3	53,1	29,1	6,1	100,0
<b>TOTALE</b>	<b>30,9</b>	<b>9,1</b>	<b>39,6</b>	<b>17,5</b>	<b>2,8</b>	<b>100,0</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA						
Padano	77,0	94,2	32,4	11,4	15,8	47,7
Alpi Orientali	9,2	2,0	24,9	9,4	19,8	15,1
Appennino Settentrionale	1,0	0,3	5,3	11,1	8,2	4,6
Bacino Pilota Serchio	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0
Appennino Centrale	1,7	0,1	7,7	5,5	8,8	4,8
Appennino Meridionale	8,7	1,0	19,3	43,9	33,7	19,0
Sicilia	1,8	0,8	6,9	14,3	8,0	6,1
Sardegna	0,5	1,5	3,5	4,3	5,6	2,6
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Tavola 4 - Superficie irrigata per distretto idrografico e utilizzazione dei terreni (superficie in ettari)

UTILIZZAZIONE DEI TERRENI	DISTRETTI IDROGRAFICI								Totale
	Padano	Alpi Orientali	Appennino Settentrionale	Bacino Pilota Serchio	Appennino Centrale	Appennino Meridionale	Sicilia	Sardegna	
VALORI ASSOLUTI									
Mais da granella	359.027,78	125.732,53	7.279,61	404,47	13.781,95	11.472,97	58,99	1.322,21	519.080,51
Riso	236.441,47	4.039,20	681,00	1,45	240,20	887,15	31,00	3.502,91	245.824,38
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	57.832,92	24.506,50	5.587,00	78,71	6.758,17	28.768,02	3.893,98	2.445,57	129.870,87
Legumi secchi	5.606,76	1.969,61	880,69	19,59	1.204,87	1.981,02	270,75	157,24	12.090,53
Patata	2.641,64	1.875,21	3.954,93	35,14	1.427,83	10.336,42	996,59	326,30	21.594,06
Barbabietola da zucchero	11.881,49	5.126,52	2.523,66	0,68	1.156,03	4.506,03	5,00	2,33	25.201,74
Piante tessili	685,78	264,75	106,61	0,48	135,70	311,60	35,58	38,88	1.579,38
Colza e ravizzone	2.282,76	1.638,69	146,02	3,04	95,14	85,99	12,31	91,00	4.354,95
Girasole	609,61	620,27	1.446,18	12,07	2.357,90	445,55	1,78	23,00	5.516,36
Ortive in piena aria	55.821,19	12.783,68	21.849,77	168,02	23.266,28	88.023,79	14.106,10	12.963,20	228.982,00
Mais verde	121.204,94	25.112,48	3.046,70	7,77	12.181,12	22.893,24	648,18	6.054,36	191.148,80
Altre foraggere avvicendate	109.170,11	11.451,50	7.772,14	47,32	14.589,32	21.555,02	2.919,02	17.896,15	185.400,58
Altri seminativi	22.843,04	28.754,38	7.331,72	92,45	9.390,48	9.157,18	1.115,18	431,33	79.115,76
Vite	14.015,52	39.332,62	12.915,75	31,85	6.010,88	68.522,28	29.699,79	5.478,36	176.007,05
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	857,55	667,97	3.852,55	24,73	3.096,21	99.942,28	17.452,10	4.102,83	129.996,21
Agrumi	59,78	9,28	32,46	0,86	300,69	43.498,97	65.609,43	3.444,24	112.955,71
Fruttiferi	44.683,35	48.061,51	28.646,42	74,40	16.870,44	45.192,51	9.117,79	1.877,19	194.523,61
Vivai e altre coltivazioni	4.399,13	2.843,74	3.078,15	18,12	893,53	464,73	468,28	80,59	12.246,27
Prati permanenti e pascoli	97.502,38	30.148,78	824,81	75,82	1.373,26	2.404,98	585,56	2.909,42	135.825,01
Arboricoltura da legno annessa	6.604,98	260,67	101,88	0,02	232,77	290,43	89,88	11,73	7.592,36
<b>TOTALE</b>	<b>1.154.172,19</b>	<b>365.199,87</b>	<b>112.058,03</b>	<b>1.096,99</b>	<b>115.362,75</b>	<b>460.740,18</b>	<b>147.117,29</b>	<b>63.158,84</b>	<b>2.418.906,14</b>
COMPOSIZIONE PERCENTUALE DI RIGA									
Mais da granella	69,2	24,2	1,4	0,1	2,7	2,2	0,0	0,3	100,0
Riso	96,2	1,6	0,3	0,0	0,1	0,4	0,0	1,4	100,0
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	44,5	18,9	4,3	0,1	5,2	22,2	3,0	1,9	100,0
Legumi secchi	46,4	16,3	7,3	0,2	10,0	16,4	2,2	1,3	100,0
Patata	12,2	8,7	18,3	0,2	6,6	47,9	4,6	1,5	100,0
Barbabietola da zucchero	47,1	20,3	10,0	0,0	4,6	17,9	0,0	0,0	100,0
Piante tessili	43,4	16,8	6,7	0,0	8,6	19,7	2,3	2,5	100,0
Colza e ravizzone	52,4	37,6	3,4	0,1	2,2	2,0	0,3	2,1	100,0
Girasole	11,1	11,2	26,2	0,2	42,7	8,1	0,0	0,4	100,0
Ortive in piena aria	24,4	5,6	9,5	0,1	10,2	38,4	6,2	5,7	100,0
Mais verde	63,4	13,1	1,6	0,0	6,4	12,0	0,3	3,2	100,0
Altre foraggere avvicendate	58,9	6,2	4,2	0,0	7,9	11,6	1,6	9,7	100,0
Altri seminativi	28,9	36,3	9,3	0,1	11,9	11,6	1,4	0,5	100,0
Vite	8,0	22,3	7,3	0,0	3,4	38,9	16,9	3,1	100,0
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	0,7	0,5	3,0	0,0	2,4	76,9	13,4	3,2	100,0
Agrumi	0,1	0,0	0,0	0,0	0,3	38,5	58,1	3,0	100,0
Fruttiferi	23,0	24,7	14,7	0,0	8,7	23,2	4,7	1,0	100,0
Vivai e altre coltivazioni	35,9	23,2	25,1	0,1	7,3	3,8	3,8	0,7	100,0
Prati permanenti e pascoli	71,8	22,2	0,6	0,1	1,0	1,8	0,4	2,1	100,0
Arboricoltura da legno annessa	87,0	3,4	1,3	0,0	3,1	3,8	1,2	0,2	100,0
<b>TOTALE</b>	<b>47,7</b>	<b>15,1</b>	<b>4,6</b>	<b>0,0</b>	<b>4,8</b>	<b>19,0</b>	<b>6,1</b>	<b>2,6</b>	<b>100,0</b>

Tavola 4 segue - Superficie irrigata per distretto idrografico e utilizzazione dei terreni irrigati (superficie in ettari)

UTILIZZAZIONE DEI TERRENI	DISTRETTI IDROGRAFICI								Totale
	Padano	Alpi Orientali	Appennino Settentrionale	Bacino Pilota Serchio	Appennino Centrale	Appennino Meridionale	Sicilia	Sardegna	
COMPOSIZIONE PERCENTUALE DI COLONNA									
Mais da granella	31,11	34,43	6,50	36,87	11,95	2,49	0,04	2,09	21,46
Riso	20,49	1,11	0,61	0,13	0,21	0,19	0,02	5,55	10,16
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	5,01	6,71	4,99	7,18	5,86	6,24	2,65	3,87	5,37
Legumi secchi	0,49	0,54	0,79	1,79	1,04	0,43	0,18	0,25	0,50
Patata	0,23	0,51	3,53	3,20	1,24	2,24	0,68	0,52	0,89
Barbabietola da zucchero	1,03	1,40	2,25	0,06	1,00	0,98	0,00	0,00	1,04
Piante tessili	0,06	0,07	0,10	0,04	0,12	0,07	0,02	0,06	0,07
Colza e ravizzone	0,20	0,45	0,13	0,28	0,08	0,02	0,01	0,14	0,18
Girasole	0,05	0,17	1,29	1,10	2,04	0,10	0,00	0,04	0,23
Ortive in piena aria	4,84	3,50	19,50	15,32	20,17	19,10	9,59	20,52	9,47
Mais verde	10,50	6,88	2,72	0,71	10,56	4,97	0,44	9,59	7,90
Altre foraggere avvicendate	9,46	3,14	6,94	4,31	12,65	4,68	1,98	28,34	7,66
Altri seminativi	1,98	7,87	6,54	8,43	8,14	1,99	0,76	0,68	3,27
Vite	1,21	10,77	11,53	2,90	5,21	14,87	20,19	8,67	7,28
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	0,07	0,18	3,44	2,25	2,68	21,69	11,86	6,50	5,37
Agrumi	0,01	0,00	0,03	0,08	0,26	9,44	44,60	5,45	4,67
Fruttiferi	3,87	13,16	25,56	6,78	14,62	9,81	6,20	2,97	8,04
Vivai e altre coltivazioni	0,38	0,78	2,75	1,65	0,77	0,10	0,32	0,13	0,51
Prati permanenti e pascoli	8,45	8,26	0,74	6,91	1,19	0,52	0,40	4,61	5,62
Arboricoltura da legno annessa	0,57	0,07	0,09	0,00	0,20	0,06	0,06	0,02	0,31
<b>TOTALE</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>

**Tavola 5 - Volumi irrigui utilizzati per fonte di approvvigionamento dell'acqua irrigua e distretto idrografico (volume in migliaia di metri cubi)**

DISTRETTI IDROGRAFICI	FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO						Totale
	Acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze dell'azienda	Acque superficiali all'interno dell'azienda (bacini naturali ed artificiali)	Acque superficiali al di fuori dell'azienda (laghi, fiumi o corsi d'acqua)	Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a turno	Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a domanda	Altra fonte	
<b>VALORI ASSOLUTI</b>							
Padano	584.303,48	241.034,18	874.575,99	2.967.820,57	2.245.787,78	186.357,27	7.099.879,28
Alpi Orientali	96.833,61	49.734,34	134.635,06	300.215,53	215.443,95	29.788,86	826.651,35
Appennino Settentrionale	100.101,77	50.427,06	53.309,35	14.831,98	68.905,42	10.005,75	297.581,32
Bacino Pilota Serchio	1.026,51	455,77	534,38	68,36	119,31	34,10	2.238,43
Appennino Centrale	172.569,46	40.589,94	68.310,80	29.986,13	67.772,15	23.158,60	402.387,08
Appennino Meridionale	717.409,04	69.568,89	63.448,83	193.792,25	339.626,32	92.584,74	1.476.430,07
Sicilia	265.559,59	56.463,23	18.355,69	260.512,62	60.345,86	26.218,93	687.455,92
Sardegna	53.276,91	10.794,19	4.739,71	28.634,35	196.877,68	11.801,01	306.123,85
<b>TOTALE</b>	<b>1.991.080,37</b>	<b>519.067,60</b>	<b>1.217.909,81</b>	<b>3.795.861,79</b>	<b>3.194.878,47</b>	<b>379.949,26</b>	<b>11.098.747,31</b>
<b>INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA</b>							
Padano	8,2	3,4	12,3	41,8	31,6	2,6	100,0
Alpi Orientali	11,7	6,0	16,3	36,3	26,1	3,6	100,0
Appennino Settentrionale	33,6	16,9	17,9	5,0	23,2	3,4	100,0
Bacino Pilota Serchio	45,9	20,4	23,9	3,1	5,3	1,5	100,0
Appennino Centrale	42,9	10,1	17,0	7,5	16,8	5,8	100,0
Appennino Meridionale	48,6	4,7	4,3	13,1	23,0	6,3	100,0
Sicilia	38,6	8,2	2,7	37,9	8,8	3,8	100,0
Sardegna	17,4	3,5	1,5	9,4	64,3	3,9	100,0
<b>TOTALE</b>	<b>17,9</b>	<b>4,7</b>	<b>11,0</b>	<b>34,2</b>	<b>28,8</b>	<b>3,4</b>	<b>100,0</b>
<b>INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA</b>							
Padano	29,3	46,4	71,8	78,2	70,3	49,0	64,0
Alpi Orientali	4,9	9,6	11,1	7,9	6,7	7,8	7,4
Appennino Settentrionale	5,0	9,7	4,4	0,4	2,2	2,6	2,7
Bacino Pilota Serchio	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Appennino Centrale	8,7	7,8	5,6	0,8	2,1	6,1	3,6
Appennino Meridionale	36,0	13,4	5,2	5,1	10,6	24,4	13,3
Sicilia	13,3	10,9	1,5	6,9	1,9	6,9	6,2
Sardegna	2,7	2,1	0,4	0,8	6,2	3,1	2,8
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

**Tavola 6 - Volumi irrigui utilizzati per sistema di irrigazione e distretto idrografico (volume in migliaia di metri cubi)**

DISTRETTI IDROGRAFICI	SISTEMI DI IRRIGAZIONE					Totale
	Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale	Sommersione	Aspersione (a pioggia)	Microirrigazione	Altro sistema	
VALORI ASSOLUTI						
Padano	2.372.423,92	3.711.315,54	892.186,24	101.735,60	22.217,97	7.099.879,28
Alpi Orientali	185.269,95	73.006,71	501.970,98	44.971,18	21.432,54	826.651,35
Appennino Settentrionale	26.445,38	6.089,48	146.625,27	106.763,03	11.658,16	297.581,32
Bacino Pilota Serchio	815,96	13,97	1.195,70	128,76	84,04	2.238,43
Appennino Centrale	52.714,36	3.729,69	260.863,56	68.477,22	16.602,25	402.387,08
Appennino Meridionale	278.283,24	11.917,90	625.705,34	498.753,31	61.770,29	1.476.430,07
Sicilia	82.189,13	11.531,23	380.100,91	194.152,24	19.482,40	687.455,92
Sardegna	24.086,39	45.638,93	168.257,58	53.389,06	14.751,89	306.123,85
<b>TOTALE</b>	<b>3.022.228,34</b>	<b>3.863.243,45</b>	<b>2.976.905,58</b>	<b>1.068.370,39</b>	<b>167.999,54</b>	<b>11.098.747,31</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA						
Padano	33,4	52,3	12,6	1,4	0,3	100,0
Alpi Orientali	22,4	8,8	60,7	5,4	2,6	100,0
Appennino Settentrionale	8,9	2,0	49,3	35,9	3,9	100,0
Bacino Pilota Serchio	36,5	0,6	53,4	5,8	3,8	100,0
Appennino Centrale	13,1	0,9	64,8	17,0	4,1	100,0
Appennino Meridionale	18,8	0,8	42,4	33,8	4,2	100,0
Sicilia	12,0	1,7	55,3	28,2	2,8	100,0
Sardegna	7,9	14,9	55,0	17,4	4,8	100,0
<b>TOTALE</b>	<b>27,2</b>	<b>34,8</b>	<b>26,8</b>	<b>9,6</b>	<b>1,5</b>	<b>100,0</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA						
Padano	78,5	96,1	30,0	9,5	13,2	64,0
Alpi Orientali	6,1	1,9	16,9	4,2	12,8	7,4
Appennino Settentrionale	0,9	0,2	4,9	10,0	6,9	2,7
Bacino Pilota Serchio	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
Appennino Centrale	1,7	0,1	8,8	6,4	9,9	3,6
Appennino Meridionale	9,2	0,3	21,0	46,7	36,8	13,3
Sicilia	2,7	0,3	12,8	18,2	11,6	6,2
Sardegna	0,8	1,2	5,7	5,0	8,8	2,8
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Tavola 7 - Volumi irrigui utilizzati per ricorso alla consulenza irrigua e distretto idrografico (volume in migliaia di metri cubi)

DISTRETTI IDROGRAFICI	RICORSO ALLA CONSULENZA IRRIGUA		Totale
	Si	No	
VALORI ASSOLUTI			
Padano	293.511,89	6.806.367,39	7.099.879,28
Alpi Orientali	28.283,19	798.368,16	826.651,35
Appennino Settentrionale	24.324,57	273.256,76	297.581,32
Bacino Pilota Serchio	6,15	2.232,28	2.238,43
Appennino Centrale	9.798,99	392.588,09	402.387,08
Appennino Meridionale	26.300,60	1.450.129,47	1.476.430,07
Sicilia	14.139,86	673.316,05	687.455,92
Sardegna	11.528,78	294.595,07	306.123,85
<b>TOTALE</b>	<b>407.894,04</b>	<b>10.690.853,27</b>	<b>11.098.747,31</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI RIGA			
Padano	4,1	95,9	100,0
Alpi Orientali	3,4	96,6	100,0
Appennino Settentrionale	8,2	91,8	100,0
Bacino Pilota Serchio	0,3	99,7	100,0
Appennino Centrale	2,4	97,6	100,0
Appennino Meridionale	1,8	98,2	100,0
Sicilia	2,1	97,9	100,0
Sardegna	3,8	96,2	100,0
<b>TOTALE</b>	<b>3,7</b>	<b>96,3</b>	<b>100,0</b>
INCIDENZA PERCENTUALE SUL TOTALE DI COLONNA			
Padano	72,0	63,7	64,0
Alpi Orientali	6,9	7,5	7,4
Appennino Settentrionale	6,0	2,6	2,7
Bacino Pilota Serchio	0,0	0,0	0,0
Appennino Centrale	2,4	3,7	3,6
Appennino Meridionale	6,4	13,6	13,3
Sicilia	3,5	6,3	6,2
Sardegna	2,8	2,8	2,8
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>



# APPENDICE I





# Il calcolo dei consumi irrigui delle aziende agricole con il modello MARSALa<sup>44</sup>

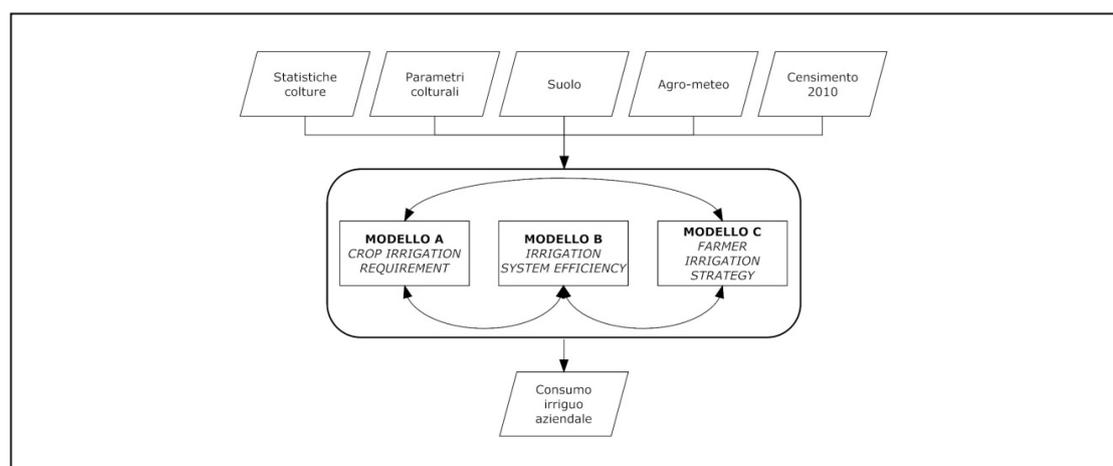
## 1. Descrizione del modello MARSALa

La stima dei consumi irrigui nell'annata agraria 2009-2010 delle aziende agricole che hanno dichiarato una superficie irrigua è stata effettuata mediante l'applicazione del modello MARSALa (Lupia et al. 2009, Lupia et al. 2010) sviluppato dall'Istituto Nazionale di Economia Agraria (INEA) nell'ambito del progetto MARSALa (*Modelling Approach for irrigation water eStimation at fArm Level*) finanziato Eurostat con il Grant Agreement No. 40701.2008.001008.140<sup>45</sup>.

Il modello MARSALa è stato sviluppato attraverso l'integrazione di tre distinti modelli dedicati alla simulazione dei diversi aspetti legati all'irrigazione aziendale (vedi Fig.1):

- il fabbisogno irriguo delle colture stimato attraverso il modello chiamato *Crop irrigation requirement* e di seguito indicato come Modello A;
- l'efficienza del sistema di irrigazione utilizzato per ogni singola coltura stimata con il modello chiamato *Irrigation system efficiency* e di seguito indicato come Modello B;
- la strategia adottata dal capoziaenda per l'irrigazione delle diverse colture valutata con il modello chiamato *Farmer irrigation strategy* e di seguito indicato come Modello C.

**Figura 1 – Schema concettuale del sistema di calcolo con i tre modelli integrati e la tipologia di dati di input**



44 L'Appendice è stata curata da: Flavio Lupia §§ 1, 2.1, 2.2, 3; Filippo Altobelli § 1.1; Pasquale Nino § 1.2; Silvia Vanino § 2.3.

45 Nel 2008 Eurostat ha finanziato, oltre al progetto MARSALa, altri 12 progetti presentati da altrettanti stati membri per lo sviluppo di metodologie per la stima dei volumi irrigui delle aziende agricole. L'obiettivo era la definizione di metodologie da applicare a livello europeo per rispondere al Regolamento (EC) No.1166/2008, che obbliga ogni stato membro a fornire per ogni azienda, rilevata nell'ambito dell'indagine campionaria sui metodi di produzione agricola (SAPM), una stima dei consumi irrigui espressa in metri cubi.





Il Modello A effettua una stima, su base giornaliera, del fabbisogno idrico di ogni singola coltura irrigua dell'azienda agricola calcolando il bilancio idrico colturale in base alla formulazione FAO-56 che fa ricorso al concetto di coefficiente colturale  $K_c$ <sup>46</sup> e dell'evapotraspirazione (Allen et al. 1998). Il modello è alimentato da una serie di parametri quali: le caratteristiche colturali (es. durata dei vari cicli della coltura, profondità radicale, coefficiente  $K_c$ , eccetera), l'andamento agrometeorologico nella stagione irrigua (pioggia ed evapotraspirazione) e le proprietà pedologiche (profondità del suolo, capacità idrica di campo e punto di appassimento). I dati agrometeorologici e pedologici forniscono i parametri fondamentali per l'applicazione del Modello A: Tali dati devono essere acquisiti per l'intero territorio agricolo nazionale data la necessità di realizzare stime per l'intero universo di aziende agricole irrigue italiane.

Il Modello B valuta l'efficienza del sistema di irrigazione e delle perdite per drenaggio utilizzando dati ed informazioni sulla tipologia e caratteristiche dei sistemi di irrigazione associati ad ogni coltura. La tipologia di sistema di irrigazione è stata rilevata con il Censimento attraverso il quesito 22 del questionario – Irrigazione che richiede per ogni coltura o aggregato di colture irrigate il sistema di irrigazione utilizzato in modo predominante (in termini di superficie coltivata coperta) distinguendolo tra: scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale, aspersione, sommersione, microirrigazione ed altro sistema. Il Modello B associa a ogni sistema un parametro di efficienza (espresso in percentuale) definito preventivamente a giudizio di esperto e permette la determinazione dell'aliquota di consumo irriguo aggiuntivo, rispetto a quello determinato con il Modello A, necessaria a compensare l'inefficienza del sistema di irrigazione.

Il Modello C simula la strategia irrigua aziendale adottata dal capoazienda correggendo il consumo irriguo prodotto dalla combinazione dei modelli A e B in funzione della cosiddetta componente "comportamentale" del capoazienda (Lupia, De Santis 2010). La strategia irrigua è infatti generalmente condizionata da una serie di fattori associati ad alcune caratteristiche intrinseche dell'azienda tra cui: il livello di istruzione e le "abitudini" gestionali del capoazienda, la disponibilità di acqua nella stagione irrigua ed il relativo costo, le condizioni di mercato della coltura, la tipologia di fonte irrigua utilizzata dall'azienda, eccetera. Il funzionamento del modello è basato sull'utilizzo di un parametro denominato *Relative Irrigation Supply* (RIS) connesso al concetto di efficienza perseguibile mediante la strategia irrigua. Il RIS, definito come rapporto tra il volume irriguo applicato dal capoazienda alla coltura e il volume effettivamente richiesto (stimato con il concetto fabbisogno idrico della coltura), indica se il contenuto idrico del profilo

---

46 Il coefficiente colturale è il rapporto, determinato attraverso opportune prove sperimentali, tra l'evapotraspirazione della coltura (ETc) e quella di riferimento (ETo). L'ETo rappresenta la domanda evapotraspirativa determinata dalle condizioni meteorologiche mentre il  $K_c$  tiene conto sia delle caratteristiche morfologiche ed ecofisiologiche della coltura sia delle tecniche colturali che differenziano le colture o una stessa coltura nel tempo e nello spazio e che modificano l'entità degli scambi di energia e vapore acqueo fra la coltura e l'atmosfera. Il  $K_c$  è, quindi, un fattore moltiplicativo di correzione delle differenze che si riscontrano nell'evapotraspirazione di una certa coltura rispetto a quella di riferimento. Il  $K_c$  è specifico per ogni coltura ma varia nel corso della stagione o degli anni, in seguito all'evoluzione delle caratteristiche morfologiche ed ecofisiologiche della coltura.

di suolo esplorato dalla coltura è stato ricaricato in modo completo (situazione ideale), in difetto (stress della coltura) oppure in eccesso (spreco). La definizione, per ogni coltura irrigua, dei valori del parametro RIS è stata effettuata attraverso la costruzione di un albero decisionale utilizzando le seguenti informazioni rilevate al Censimento:

- sistema di irrigazione;
- fonte di approvvigionamento dell'acqua irrigua (distinguendo tra due categorie: auto-approvvigionamento e acquedotto/consorzio di bonifica e irrigazione/altro ente irriguo);
- modalità di fornitura dell'acqua di irrigazione nel caso di fonte di tipo consortile (turno/domanda);
- livello di istruzione del capoazienda;
- ricorso a servizi di consulenza irrigua o utilizzo di sistemi per la determinazione del fabbisogno irriguo.

I valori di *RIS* nell'albero sono stati imputati in maniera preliminare con considerazioni basate sul giudizio di esperto, mentre il valore definitivo è stato confermato durante la fase di validazione del modello MARSALa.

La validazione finale del modello MARSALa è stata effettuata utilizzando i valori reali o stimati di consumo di un campione di circa 300 aziende agricole (distribuite nelle regioni Emilia Romagna, Puglia, Campania e Sardegna). La rilevazione è stata basata su un questionario contenente le medesime informazioni rilevate con il Censimento. Il campione di aziende è stato selezionato con opportuna metodologia statistica elaborata da Istat e Inea, cercando di assicurare una buona rappresentatività delle caratteristiche dell'agricoltura italiana con particolare riferimento alle diverse determinanti che influenzano il consumo irriguo aziendale. Le variabili considerate, ed utilizzate nello specifico per stratificare il campione, sono: tipo di coltura, dimensione aziendale, sistema irrigazione e fonte di approvvigionamento dell'acqua irrigua.

La validazione è stata incentrata principalmente sulla modulazione dei parametri associati al Modello C attraverso la comparazione tra i valori di consumo irriguo acquisiti per le varie colture con la rilevazione e quelli stimati dal modello MARSALa.

L'applicazione operativa del modello è stata effettuata nel corso dell'anno 2012 sulla base dei dati sulle aziende agricole che praticano l'irrigazione forniti da Istat al Censimento 2010. I dati sono relativi a tutte le variabili del questionario utili all'estrazione dei vari parametri utilizzati dai modelli A, B e C.

Il modello dispone anche di routine specifiche che permettono sia l'allocazione delle superfici irrigue delle colture nei vari comuni di localizzazione delle particelle aziendali, sia la disaggregazione degli aggregati di colture riportate nel quesito 22 del questionario - Irrigazione.

La distribuzione territoriale delle superfici irrigue delle colture è effettuata in modo proporzionale rispetto alle superfici delle diverse categorie colturali riportate per ogni comune di ubicazione delle particelle aziendali. Tali informazioni – relative





alle categorie colturali seminativi, orti familiari, coltivazioni legnose agrarie, prati permanenti e pascoli e arboricoltura da legno - sono riportate nella Sezione IV del questionario – Ubicazione dei terreni e degli allevamenti.

Un esempio di disaggregazione di aggregati di colture può essere quello relativo alla categoria “Altri seminativi” che è costituita dall’aggregazione di diverse colture di tipo seminativo. In questo caso la superficie irrigua dell’aggregazione è suddivisa tra le diverse colture di tipo seminativo in modo proporzionale alla relativa superficie riportata nel quesito 8 del questionario – Seminativi.

Il modello, inoltre, dispone di altre routine di calcolo dedicate alla simulazione dei consumi irrigui di colture che non possono essere trattate dai modelli A, B e C come: il riso, gli orti familiari e le colture protette. La strategia di calcolo per il riso e le colture protette è descritta nei paragrafi successivi, per quanto riguarda gli orti familiari la stima è stata effettuata in modo speditivo ipotizzando un consumo medio in metri cubi per ettaro ( $m^3/ha$ ). Tale approccio, sicuramente approssimativo, è inevitabile data la totale assenza di informazioni sulle tipologie colturali coltivate in azienda e dichiarate nell’ambito della categoria citata.

I risultati finali delle simulazioni fornite dal modello, espressi in metri cubi, sono prodotti sia a livello di singola coltura irrigua che in modo aggregato per azienda agricola.

### 1.1 Stima del consumo irriguo per la coltivazione del Riso

Le peculiarità di coltivazione del riso impongono l’applicazione di un metodo di stima dei consumi diverso rispetto alle altre colture trattate con il modello MARSALA. L’approccio è quello di associare un valore medio di consumo per ettaro stimato attraverso una rilevazione effettuata nelle aree italiane adibite alla coltivazione. Tale metodologia dovrebbe permettere di realizzare delle stime che rispecchino le diverse modalità di gestione dell’irrigazione adottate nelle diverse aree italiane. La metodologia di rilevazione dei consumi per la coltivazione del riso è stata condotta attraverso le fasi descritte dettagliatamente di seguito:

1. individuazione di tutti i comuni in cui viene praticata la coltivazione. Le informazioni utilizzate sono state reperite dall’Ente Nazionale Risi che ha fornito le superfici coltivate a riso per i vari comuni italiani per l’anno 2009<sup>47</sup>;
2. raccolta dei dati sul consumo di acqua attraverso interviste dirette a imprenditori agricoli, tecnici dei consorzi di bonifica e irrigazione, tecnici delle organizzazioni di categoria agricole, personale dell’Ente Nazionale Risi. L’intervista diretta è stata l’unica opzione possibile data la totale assenza di sistemi di misurazione dei consumi nelle aree di coltivazione, unica eccezione è stata rappresentata dalla disponibilità di misurazioni per le aree ricadenti nel Consorzio di Bonifica Oristanese. Tra i tecnici intervistati figurano anche i rilevatori

---

<sup>47</sup> L’attività si è resa necessaria per la particolare rilevanza che la coltura assume dal punto di vista del consumo di acqua.

- della Rete di Informazione Contabile Agricola (RICA) che hanno fornito utili indicazioni per le aree interessate dalle loro attività di rilevazione;
3. armonizzazione, controllo di qualità delle informazioni e creazione di una banca dati sui consumi irrigui. Questa fase è di fondamentale importanza data la necessità di integrare fonti di dati diverse con diverso grado di risoluzione, si va infatti da dati misurati in maniera puntuale a dati stimati da esperti con diverso grado di affidabilità per aree geografiche che spaziano dal livello comunale al livello consortile fino a quello provinciale. Il risultato finale ottenuto è una banca dati che contiene per ogni comune una stima del valore medio di consumo di acqua per riso in m<sup>3</sup>/ha. Per i comuni per i quali non è stato possibile recuperare alcun dato di consumo è stato associato come valore la media dei consumi registrati nei comuni limitrofi che hanno modalità di coltivazione simili.

Un estratto della banca dati è riportato in Tavola 1 - i dati sui consumi sono riportati indicando il riferimento amministrativo e l'informazione sulla provenienza dei dati (Fonte).

L'analisi dei dati registrati nella banca dati evidenzia soprattutto una forte variabilità dei valori di consumo irriguo nelle diverse aree italiane spaziando da un minimo di 1.500 m<sup>3</sup>/ha in Toscana a un massimo di 40.200 m<sup>3</sup>/ha in Lombardia. La forte variabilità trova spiegazione nell'utilizzo di tecniche di coltivazione differenziate, dalle diverse caratteristiche pedologiche delle aree di coltivazione, dalle varietà di riso impiegate e soprattutto dalle tecniche irrigue adottate.

**Tavola 1 - Struttura della banca dati nazionale sui volumi di acqua di irrigazione utilizzati per la coltivazione del riso**

REGIONE	Provincia	Comune	Volume medio (m <sup>3</sup> /ha)	Fonte (a)
Veneto	Verona	Verona	15.000	1
Veneto	Venezia	Venezia	10.500	2
Toscana	Siena	Siena	1.500	4
Lombardia	Pavia	Pavia	40.200	2

(a ) Legenda Fonte:

1 - dati acquisiti a livello provinciale con interviste dirette ai tecnici dei consorzi di bonifica ed irrigazione.

2 - dati acquisiti a livello consortile con interviste dirette ai tecnici dei consorzi di bonifica ed irrigazione.

3 - dati acquisiti a livello comunale con interviste dirette ai tecnici RICA.

4 - dati acquisiti a livello aziendale con interviste dirette ai tecnici dei consorzi di bonifica ed irrigazione ed ai tecnici RICA.

5 - dati acquisiti a livello di distretto irriguo con interviste dirette ai tecnici dei consorzi di bonifica ed irrigazione.

6 - dati estrapolati come media dei valori rilevati in comuni limitrofi con modalità di coltivazione simili.

## 1.2 Stima del consumo irriguo per le colture protette

La superficie dedicata alle Colture protette rilevata a livello aziendale tramite l'indagine censuaria è costituita dall'insieme delle superfici relative alle seguenti colture/ aggregati di colture: Pomodoro da mensa in serra, Altre ortive in serra, Ortive protette in tunnel, campane, ecc., Fiori e piante ornamentali protetti in serra, Fiori e piante ornamentali protetti in tunnel, campane, ecc. e Coltivazioni legnose agrarie in serra. La stima del relativo volume d'acqua utilizzato per l'irrigazione non può es-





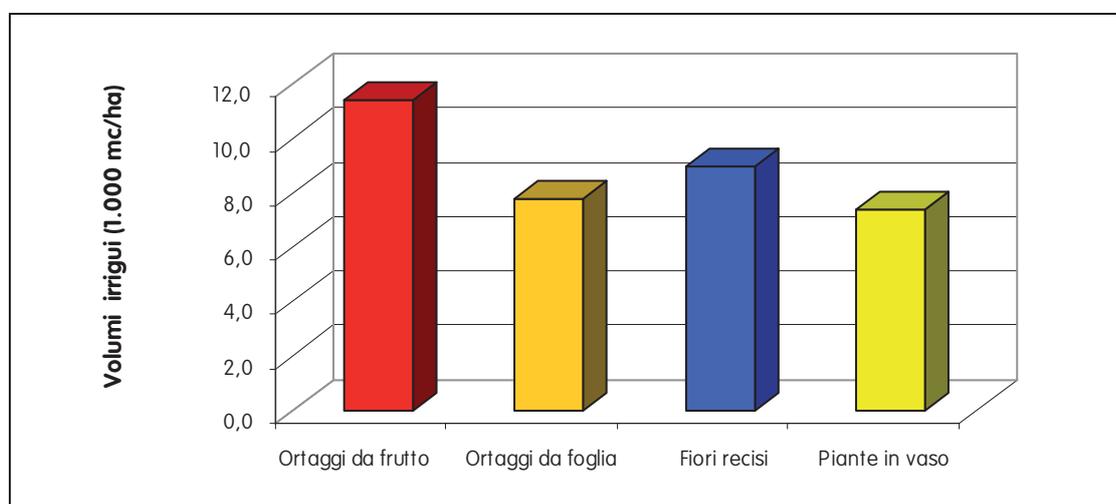
sere realizzato mediante l'integrazione dei tre modelli A, B e C per le seguenti motivazioni:

- le condizioni microclimatiche alle quali sono soggette le colture protette sono diverse da quelle in piena aria;
- l'evapotraspirazione di riferimento (ET<sub>o</sub>) è difficile da calcolare in quanto per definizione è riferita ad una ipotetica coltura standard (prato) non comunemente coltivata in serra (Baille, 1994);
- l'impossibilità di separare la traspirazione delle colture e l'evaporazione del terreno a causa della mancanza di informazioni pedologiche sulla natura del substrato utilizzato;
- l'assenza di precipitazione nell'ambiente protetto che generalmente partecipa al reintegro parziale delle perdite evapotraspirative.

Pertanto è stato preso in considerazione un approccio per la stima dell'evapotraspirazione di riferimento (ET<sub>o</sub>) basato sulla stretta correlazione tra radiazione solare ed evapotraspirazione giornaliera, così come evidenziato in diversi lavori (Morris et al., 1957, Lake et al., 1966, Stanhill and Alberts, 1974, De Villele, 1974). Tale approccio è stato implementato e sperimentato su diverse colture coltivate in serra nell'ambito delle ricerche del Prof. Pardossi dell'Università di Pisa, il quale propone una modellizzazione del consumo complessivo delle colture protette considerando anche un coefficiente di uniformità dell'irrigazione e un coefficiente di efficienza per il sistema di irrigazione. Un esempio dei risultati ottenuti dall'applicazione di questo modello in alcune aree pilota della Toscana è riportato nella figura seguente.

I valori sperimentali ottenuti nell'ambito delle ricerche condotte dall'Università di Pisa sono utilizzati per stimare i consumi delle varie colture afferenti alla macrocategoria Colture protette.

**Figura 1 - Volumi irrigui annuali calcolati per le principali colture coltivate in serra in aree sperimentali localizzate in Toscana (migliaia di m<sup>3</sup>/ha)**



Fonte: Comunicazione personale Prof. Pardossi.

## 2. Dati di input

### 2.1 Dati agro-meteorologici

L'attività di ricognizione sulla disponibilità dei dati ha evidenziato che per ottenere dati agrometeorologici di buona risoluzione (ad esempio griglie di variabili agrometeorologiche acquisite/calcolate con lato di 5 km o inferiore) occorrerebbe acquisire e armonizzare i dati prodotti da ogni singola regione italiana, ossia disponibili presso i singoli centri agrometeorologici regionali. Data l'enorme mole di lavoro richiesta e la difficoltà di stabilire accordi e relazioni con ogni regione è stato deciso di utilizzare una griglia standardizzata a livello nazionale ma con risoluzione inferiore e pari a 10 km. La griglia è quella prodotta dall'Unità di ricerca per la climatologia e la meteorologia applicate all'agricoltura (CRA-CMA) utilizzando tecniche geostatistiche quali il *kriging* per le precipitazioni e il *cokriging* per le temperature (Perini et al. 2007). Ciò ha permesso di stimare i valori di pioggia ed evapotraspirazione per l'insieme di nodi ("celle meteo") che coprono l'intero territorio nazionale.

La fonte dati utilizzata per modello di spazializzazione è ottenuta dalla Rilevazione dati meteoroclimatici e idrologici<sup>48</sup> svolta dall'Istat.

I dati sono forniti per ogni comune italiano al quale è stata associata una "cella meteo" di riferimento identificata attraverso la cosiddetta funzione di *spatial join* che realizza l'associazione spaziale sulla base della minima distanza euclidea calcolata tra il centroide del poligono comunale ed il nodo di griglia che rappresenta la "cella meteo".

Il database utilizzato contiene per ogni comune italiano i dati giornalieri di pioggia ed evapotraspirazione di riferimento (ET<sub>o</sub>) espressi in millimetri (mm). L'evapotraspirazione è stimata attraverso la formula di Penman-Monteith nella versione rivista dalla FAO (Perini L., 2004).

### 2.2 Dati pedologici

Il quadro italiano sulla disponibilità di dati pedologici si rileva particolarmente complesso e caratterizzato principalmente dalla mancanza di una carta pedologica standardizzata a livello nazionale con un grado di risoluzione accettabile per le applicazioni modellistiche. Le singole regioni italiane hanno prodotto in passato carte pedologiche che purtroppo presentano caratteristiche di risoluzione e standard di produzione eterogenei che rendono particolarmente ardua la procedura di armonizzazione.

Il modello MARSALa utilizza per la simulazione dei consumi irrigui tre parametri idraulici del suolo su cui è messa a dimora la coltura: profondità, punto di appassi-

---

<sup>48</sup> Si ringraziano per la collaborazione i colleghi Istat dell'Unità operativa Risorse idriche e clima (Servizio Stato dell'ambiente).





mento e capacità idrica di campo<sup>49</sup>. A tal scopo, nell'ambito del progetto MARSALA è stata realizzata una specifica attività mirata alla produzione di un geodatabase armonizzato per l'intero territorio agricolo nazionale utilizzando le informazioni pedologiche disponibili sia a livello regionale che nazionale.

I parametri idraulici dei suoli sono stati calcolati per ogni comune suddividendo il relativo poligono in sub-poligoni associati a due classi principali di uso del suolo: seminativi e frutteti. Un'ulteriore suddivisione è stata realizzata considerando la morfologia territoriale, distinguendo tra aree pianeggianti (acclività inferiore al 5 per cento) ed aree collinari-montane (acclività superiore al 5 per cento). Per ogni classe il calcolo prevede l'applicazione di una media pesata dei parametri associati ai diversi suoli presenti nel sub-poligono. I pesi sono in funzione dell'estensione dei diversi suoli all'interno del sub-poligono. In aggiunta, il calcolo si basa sull'utilizzo di alcune regole come ad esempio quella che stabilisce che i frutteti sono in generale messi a dimora esclusivamente su suoli la cui profondità è superiore a una soglia minima (es. 70 cm). Le classi di uso del suolo associate ai vari sub-poligoni per ogni comune sono state definite utilizzando la carta Corine Land Cover 2000 (1:100.000) e, secondo la disponibilità, le carte di uso del suolo regionali a più alta risoluzione (1:25.000, 1:50.000).

### 2.3 Dati sulle caratteristiche colturali

La banca dati riguardante le caratteristiche colturali è uno dei database di base usati dal modello A per simulare il fabbisogno irriguo delle singole colture coltivate in una determinata azienda agricola.

Le informazioni contenute nel database riguardano tutte le colture irrigue coltivate in Italia, le informazioni sono state raccolte in maniera scrupolosa per garantire una buona precisione durante la simulazione. Vista la grande eterogeneità di colture presenti sul territorio nazionale, che deriva anche dalle diverse caratteristiche climatiche e pedologiche presenti in Italia, si è cercato di dare la priorità ai dati derivanti da progetti di ricerca in cui siano state effettuate sperimentazioni in campo per diverse aree pilota distribuite sul territorio nazionale. I dati mancanti per le colture non oggetto di sperimentazione sono stati derivati da informazioni bibliografiche e principalmente dal documento FAO n. 56 (Allen et al., 1998) e da altre fonti bibliografiche.

L'analisi preliminare dei dati raccolti ha evidenziato una netta correlazione tra i periodi colturali e le diversità climatiche in Italia delle varie aree geografiche, per tale motivo i dati sono stati acquisiti e suddivisi per tre macro-aree geografiche: Nord, Centro e Mezzogiorno.

---

<sup>49</sup> La profondità del suolo è riferita allo spessore di suolo utile per la coltura. La capacità idrica di campo è una costante idrologica del terreno. Definisce il contenuto d'acqua nel terreno, in termini di umidità percentuale, in condizioni ottimali per quanto riguarda il rapporto fra acqua e aria nel terreno. Il punto di appassimento è definito come il contenuto di acqua trattenuta con una forza tale da non essere disponibile per assorbimento radicale.

Le tipologie di dato acquisite per coltura irrigua sono:

- data di semina e inizio raccolta;
- durata delle fasi di crescita;
- coefficiente colturale ( $K_c$ ), distinto per le quattro fasi iniziale, di sviluppo, di maturità e finale. Esso tiene conto dell'assorbimento della luce, della scabrezza della copertura vegetale, delle caratteristiche fisiologiche e dell'età colturale, in generale considera congiuntamente gli effetti della traspirazione e dell'evaporazione;
- altezza della coltura;
- profondità minima e massima delle radici;
- *Depletion fraction* ( $p$ ), definita come la frazione del totale dell'acqua disponibile che si può esaurire dalla zona delle radici prima che si verifichi uno stress da umidità (Qassim, 2012). Il parametro, insieme ai dati sulla profondità delle radici, è di fondamentale importanza per la determinazione della quantità dell'acqua da fornire alla coltura e della distribuzione temporale dell'irrigazione.

Le colture inserite nel database sono organizzate all'interno di quattro categorie: colture annuali, colture erbacee perenni, alberi da frutto e colture foraggere. Le colture annuali si differenziano dalle altre, perché hanno caratteristiche altamente variabili con l'alternarsi delle stagioni di coltivazione, diversamente molte altre colture all'interno della medesima categoria presentano caratteristiche simili e pertanto non si ha una grande variabilità dei parametri relativi.

Il modello MARSALa esegue la simulazione dei consumi di acqua delle singole colture su base annuale, considerando come orizzonte temporale il periodo compreso tra i mesi di gennaio e dicembre, questo ha comportato un adattamento per alcune colture, in particolare per le colture perenni che iniziano la fase di maturazione in autunno. Ad esempio, per le colture seminate in autunno è stato necessario posticipare l'inizio del ciclo a gennaio, riducendo in tal modo la durata complessiva dello stesso, ipotesi accettabile dato che in generale l'irrigazione non viene applicata nei mesi di novembre e dicembre. Un altro esempio di adattamento è quello effettuato alla coltura del carciofo, in cui la durata del ciclo varia a seconda se la coltivazione è effettuata al Nord o al Centro-Mezzogiorno; nel primo caso la raccolta avviene nel periodo marzo-aprile mentre nel secondo durante l'inverno.

Adattamenti sono stati anche applicati agli alberi da frutto in funzione dello stadio giovanile e maturo, è noto infatti come la profondità radicale aumenti con gli anni fino a stabilizzarsi in età matura. Nel caso di alberi nello stadio maturo la fase di crescita è stata fissata a 365 giorni con un valore fisso di  $K_{cb}$  e la profondità radicale fissata a una certa profondità. Nel caso giovanile le caratteristiche sono mantenute equivalenti alla coltura matura fatta eccezione per la profondità minima di radicazione e per i coefficienti colturali i cui valori sono stati ridotti del 20 per cento rispetto ai corrispondenti degli alberi da frutto maturi. Per tutti gli alberi da frutto è stato aggiunto nel database un ulteriore parametro denominato "programma di irrigazione", che definisce l'intervallo temporale generale di applicazione dell'irri-





gazione, il limite inferiore dell'intervallo è il primo aprile, mentre quello superiore è impostato a ottobre o novembre a seconda del tipo di coltura.

Le colture foraggere sono considerate, anche se sono notoriamente a lungo termine, equivalenti alle colture annuali con una fase di 365 giorni e con un coefficiente colturale ( $K_{cb}$ ) costante nel tempo e pari a 0,72.

### 3. Alcune Considerazioni

I risultati prodotti attraverso le simulazioni del modello MARSALa hanno permesso la valutazione del consumo irriguo a livello aziendale per l'intero territorio nazionale, massimizzando l'utilizzo delle informazioni acquisite con il questionario censuario e selezionando, quando possibile, le migliori fonti dati disponibili a livello nazionale (es. dati agrometeorologici e pedologici).

Uno sforzo notevole è stato messo in campo al fine di ottenere simulazioni più accurate, migliorando le informazioni estratte dal questionario (routine di calcolo per la disaggregazione e la distribuzione territoriale delle colture) e superando i limiti associati al fatto che molte colture sono riportate come aggregati e che le colture non sono tutte localizzate nel comune del centro aziendale.

Riguardo la qualità, può essere considerata accettabile quella dei dati prodotti per le finalità preposte, mentre, sicuramente, esistono margini di notevole miglioramento relativi a diversi aspetti realizzabili qualora fossero disponibili dati di input di maggiore qualità.

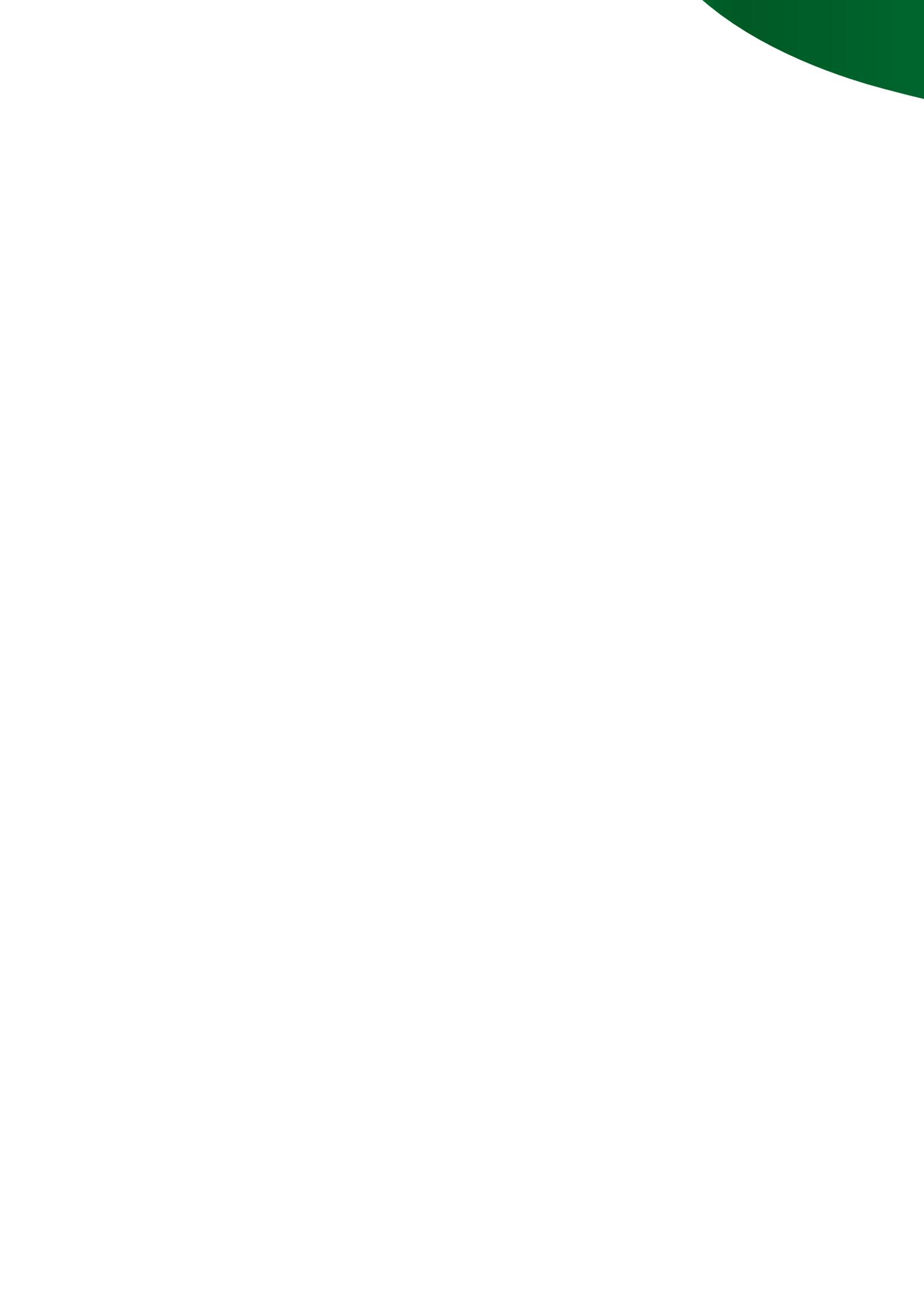
Tra le fonti quelle che potrebbero essere migliorate si annovera la banca dati agrometeorologica, migliorabile in termini di qualità e risoluzione, la cui rilevanza è dovuta al fatto che tali dati sono stati individuati tra i principali determinanti nella definizione del volume complessivo consumato dalle singole colture. Dati agrometeorologici sottoposti a controlli di qualità maggiormente stringenti e disponibili per griglie a maggiore risoluzione possono notevolmente migliorare l'accuratezza delle simulazioni. Al secondo posto tra le determinanti si collocano i dati pedologici, i quali sono caratterizzati da una scarsa risoluzione spaziale a livello nazionale e da una notevole anisotropia che rende estremamente approssimata l'associazione coltura-suolo necessaria per l'applicazione del modello di bilancio idrico colturale. Tale associazione è resa ancora più aleatoria dal fatto che le informazioni censuarie sul tipo di coltura e sulla relativa ubicazione spaziale sono determinate in modo indiretto e approssimativo.

Infine, un'ulteriore limitazione della qualità è dovuta all'implementazione del modello sulla base dei risultati di una validazione effettuata solo su un campione di aziende. La validazione può essere considerata non ottimale per la limitata dimensione del campione (dettata dai limiti delle risorse di progetto), che probabilmente non permette una esaustiva caratterizzazione delle diverse peculiarità aziendali esistenti sull'intero territorio nazionale. In aggiunta, si segnala l'enorme difficoltà di acquisire durante le rilevazioni dati certi sul consumo irriguo delle singole colture

da utilizzare durante la validazione. I dati più affidabili sono stati ottenuti soltanto in quelle aziende dotate di misuratori dei volumi, mentre in tutti gli altri casi è stato necessario effettuare delle stime sulla base delle informazioni sui consumi elettrici (es. nel caso di prelievi irrigui da canali e pozzi) o di altre indicazioni fornite dal capoazienda.

Malgrado le suddette limitazioni, occorre sottolineare come le stime prodotte dal modello MARSALa siano caratterizzate da elementi di novità rispetto ad altri modelli disponibili a livello nazionale, come l'utilizzo di un modello per la definizione della strategia irrigua aziendale. Tale modello, insieme a quello utilizzato per la valutazione dell'efficienza del sistema di irrigazione, contribuisce al miglioramento delle stime fornendo ulteriori elementi per una caratterizzazione del fenomeno irriguo a livello aziendale maggiormente rispondente alla realtà.





## Riferimenti bibliografici

Allen, R.G., Pereira, L.S., Raes, D., Smith, M., (1998). Crop evapotranspiration. Guidelines for computing crop water requirements. *FAO Irrigation and Drainage Paper No. 56*, Rome, Italy.

Ayers, R.S., Westcot, D.W. (1985). *FAO Irrigation and drainage paper 29 Rev. 1 Reprinted 1989, 1994.*

Baille A., (1994). Principle and methods for predicting crop water requirement in greenhouse environments. *Cahier Options Méditerranéennes vol. 31:177-187.*

De Villele O., (1974). Besoins en eau des cultures sous serre. Essai de conduite de l'arrosage en fonction de l'ensoleillement. *Acta Horticulturae, 35: 123-39.*

EEA Report No. 2/2009. Water resources across Europe - confronting water scarcity and drought. ISSN 1725-9177

ISTAT (2006), "Water resources assessment and water use in agriculture", *Essay n. 18*, ISBN 9788845813641

Lake J. V., Postlethwaithe J. D., Slack G. and Edwards R. J., (1966). Seasonal variation in the transpiration of glasshouses plants. *Agric. Meteorology, 3: 167-196.*

Lupia F., De Santis F., (2010), "Definizione di un albero decisionale per la simulazione della strategia irrigua aziendale", *Atti del 13° Convegno nazionale di agrometeorologia - AIAM 2010. Bari 8-10 Giugno 2010.*

Lupia F., Mateos L., Altobelli F., De Santis F., Namdarian I., Nino P., Vanino S., (2010). Use of agricultural census data for the estimation of irrigation water. *Proceedings of 17th World Congress of the International Commission of Agricultural Engineering (CIGR)*, June 12-17 Quebec City, Canada.

Lupia F., Mateos L., De Santis F., Altobelli F., Salvati L., Tersigli S., Ramberti S., (2009). Un modello di stima dei volumi irrigui aziendali. L'esperienza del progetto Marsala. *Atti del 12° Convegno Nazionale di Agrometeorologia AIAM 2009 "Clima e agricoltura, strategie di adattamento e mitigazione", Sassari, 10-12 giugno 2009.*

Maton, L., Leenhardt, D., Goulard, M., Bergez, J.-E. (2005). Assessing the irrigation strategies over a wide geographical area from structural data about farming systems. *Agricultural systems 86, 293-311.*

Morris L. G., Neale F. E. and Postlethwaithe J. D. (1957). The transpiration of glasshouse crops and its relationship to the incoming radiation. *J. Agric. Eng. Research, 2 : 11 1-22*

Pardossi, A., Incrocci, L., Incrocci, G., Marzialetti, P. and Tognoni (2009). What limits and how to improve water use efficiency in outdoor container cultivation of ornamental nursery stocks". *Acta Horticulture, in press. (UNIFI\_WP9\_2Y\_doc02.pdf).*





Perini L. (2004). Atlante agroclimatico. *CRA-UCEA & MIPAF, Roma*.

Perini L., Salvati L., Ceccarelli T., Motisi A., Marra F.P., Caruso T., (2007). Atlante agro climatico - Scenari di cambiamento climatico. *Collana Climagri n. 52*, ISBN 88-901472-8-8.

Qassim A., Ashcroft B., & Victoria. Dept. of Primary Industries, (2006). Estimating vegetable crop water use with moisture accounting method [*electronic resource*] / *Abdi Qassim and Bill Ashcroft*. [Tatura, Vic.]: Dept. of Primary Industries. Recuperato da <http://nla.gov.au/nla.arc-58391>

Stanhill G., Albert J. S., (1974). Solar radiation and water loss from glasshouse roses. *J. Soc. Hort. Sci.*, 99 : 107-10

# APPENDICE II







## **WATER USE FOR IRRIGATION PURPOSE BY AGRICULTURE HOLDINGS AS BASES FOR THE PRODUCTION OF STATISTICAL DATA AT RIVER BASIN DISTRICT LEVEL<sup>49</sup>**

G. Bellini, M.A. Liguori, F. Lipizzi, F. Lupia, M. G. Magliocchi, S. Tersigni  
Bellini, Istat - Dica, Dccr, Sce/b. Rome, Italy – bellini@istat.it  
Liguori, Istat – Diqr, Dcsr, Cam. Naples, Italy - liguori@istat.it  
Lipizzi, Istat – Diqr, Dciq, Int/c. Rome, Italy - lipizzi@istat.it  
Lupia, Inea – Rome, Italy - lupia@inea.it  
Magliocchi, Istat - Dica, Dccr, Sce/c. Rome, Italy – magliocchi@istat.it  
Tersigni, , Istat – Disa, Dcsa, Amb/b. Rome, Italy – sttersig@istat.it

### **ABSTRACT**

International policy on water use has been oriented to promote and develop more sustainable ways of using water resources and most of them focuses on agriculture that still represent - in a Mediterranean country such as Italy - a highly water demanding sector. That determined that also the statistical demand on such matter increased enormously recently.

Thus, due to international mandatory Regulation, Istat, the National Institute of Statistics, had to produce for the first time official statistics on water use at farm level. The main focus of the present paper is to show the methodology used for geocoding agriculture holdings and their component units at census enumeration area and for estimating water use per farm in order to calculate the water consumed by agriculture at River Basin District level, that is the most important territory classification referring to water use and management issue.

**Keywords:** irrigation, river basin, agriculture

49 Authors: Bellini §§ 1, 2, 2.1, 3.3, 4.2, 5, 6; Liguori § 5; Lipizzi §§ 3.2, 4.1; Lupia § 2.2; Magliocchi §§ 3.3, 4.2; Tersigni § 3.1.





## 1. Introduction

In Italy, specific Mediterranean climatic conditions, landscape orography and soil characteristics determine the necessity of using a reasonable amount of water for irrigation purpose in the agricultural activity.

In fact, even if data on such matter are poor, agriculture sector remain the most demanding economic sector in terms of water use. Moreover water resources are available in defined quantities in time and space and quite often water scarcity issue has to be faced at local level.

International policy on water use has been oriented to promote and develop more sustainable ways of using water resources, so that also the statistical demand on such matter increased enormously recently.

Statistical data demand arising at European level is expressed through Agri-environmental indicators compilation - that also covers the thematic area of water use in agriculture -, as well as through the questionnaires on Water statistics (OECD/Eurostat JQ Inland Water and Eurostat Regional Environment Questionnaire) and Water accounts that investigate the water use in all sectors (households and economic sectors).

Nevertheless, Member states activity on such matter became more stringent as a Regulation at European level has been issued affecting data production on water use for irrigation purpose.

According to Regulation (EC) No 1166/2008 of the European parliament and of the Council on farm structure surveys and the survey on agricultural production methods, Member states had to produce statistics on water used at farm level. Even if the Regulation requires that the information should be produced – surveyed or estimated - for a sample of farms significant at NUTSII (regional) level, Istat decided to make an effort producing such information for each farm surveyed at census level, and at municipality level for farms having land on more than one municipality.

Water use has been estimated using the MARSALa model (Modelling Approach for irrigation water eStimation at fArm Level) developed by the Institute for Agricultural Economics (INEA), through an EU funded project, using as input data the results obtained by the 6th General agriculture census.

The mentioned Regulation also required locating farms at point level, through a complex process.

The paper will present more in detail the methodology adopted for estimating water use by farm and municipality and for geo-referencing the agricultural units using water. Also an attempt to aggregate - through cartographic tools - data obtained, in order to asses water use by River Basin District level, will be performed.

This activity is also useful to the implementation of two Eurostat funded projects with the aim to get better data quality on water statistics in Italy and fill in the existing international questionnaires.

## 2. Agriculture holdings and water use for irrigation

In this chapter a description of the data on irrigation phenomenon and methodology adopted to estimate water use per agriculture holding will be given.

### 2.1 2010 agriculture census and data available on irrigation phenomenon

The Regulation 1166/2008/EU defined the information to be collected on farm structure at census level and on agricultural practice methods adopted by farms at sample level.

Growing interest on agri-environmental aspects in the last decades made the Agriculture census run in year 2010 of paramount importance in surveying some farm characteristics related to the environment, such as practice methods that can have an influence on the environment (basically reducing pressures generated on natural media) and the punctual location of agricultural holdings. Especially the latter information has a great added value, as agricultural practices can now be related to the geographic area in which they are realized, making possible spatial analysis that is not only related to the geography of the administrative units, as done traditionally, but also to areas of environmental interest.

This paper thus represents an application of this principle as data collected per holdings, and per municipality in which the farm is located, can be used at River Basin District level, by geocoding the surveyed units to the enumeration areas designed for census purpose and successively referring them to the River Basin District in which each one of them falls.

Among agricultural practices, irrigation plays an important role especially in Mediterranean countries, and for the first time became mandatory the release of data on water volumes consumed for this practice by each holding.

Other information required on irrigation by Regulation were: irrigable and irrigated area, the latter by specific characteristics such as irrigated crops and irrigation system (i - Superficial flowing water and infiltration; ii - Flooding; iii - Aspersión; iv - Micro-irrigation; v - Other system); moreover main or solely irrigation water source or supply per holding has been investigated.

Istat, the National institute of statistics, adopted the MARSALA model developed by INEA to estimate the farms' water volume used for irrigation. The model application required the insertion of some additional questions in the census questionnaire in order to make better estimates, such as a more specific list of irrigated crops, the main or unique irrigation system adopted per single crops, details on the delivery systems, and finally the recourse to irrigation advisory services.

Moreover Istat, going beyond Regulation requirements, decided to run the survey on agricultural practices at census level and - as farming activity is spread over territory - also required information on holding location by municipality in terms of main cultivated crops categories and raised livestock species, in case the holding is spread on more than one municipality.





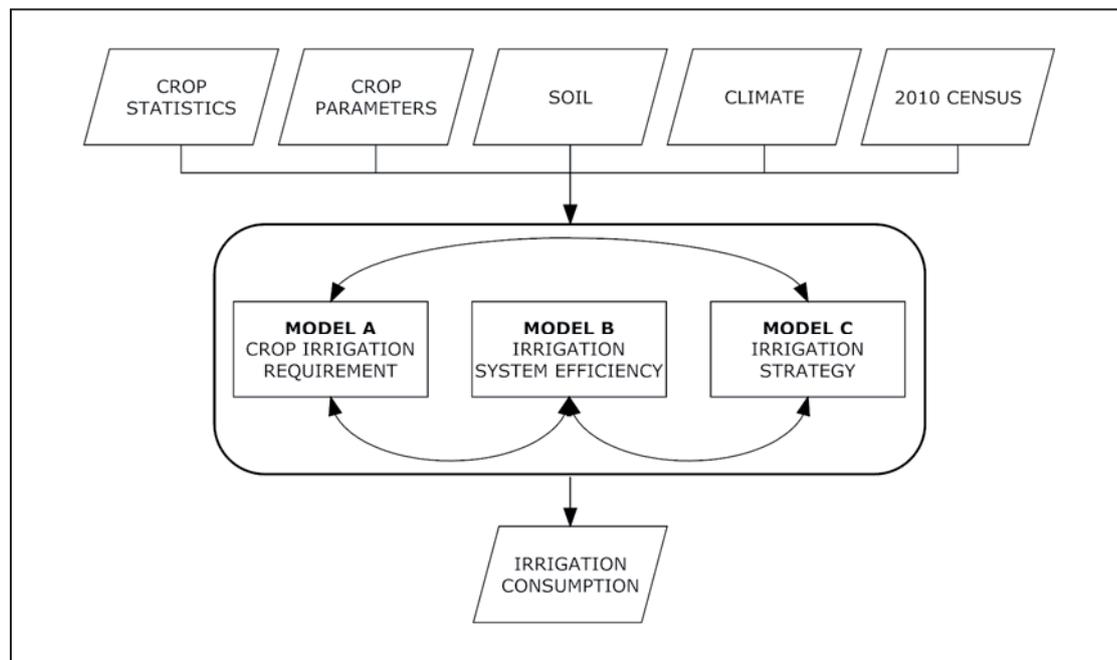
All the mentioned information has a main role in the present analysis and main overcomes are described in the following.

## 2.2 Estimation of irrigation water volumes by MARSALa model

The estimation of the irrigation water consumption at farm level was performed through a methodology developed in the framework of a Eurostat grant acknowledged to INEA in 2008.

The methodology grounds on integration 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). Each model was developed by considering state-of-the-art methodologies, but taking also into account the availability and characteristics of the required datasets (climate, soil, crops characteristics and statistics), the expert knowledge and the nature of the information collected by the Census (Figure 2.1).

**Figure 2.1 - Framework of the methodology: typology of required data and models relationships**



Model A simulates the amount of water required by each farm crop and the relative irrigation dates by computing a daily root zone water balance. The model uses data on crop phenology (planting/harvesting dates, root depth, values of the crop coefficient at the various development stages), soil (wilting point, field capacity and depth) and agro-meteorology (reference evapotranspiration and precipitation). Model B takes into account the irrigation application efficiency and the irrigation drainage losses that are related to the irrigation system and the management fac-

tors. The efficiency of the different irrigation systems used for the crops was defined by expert knowledge and by using information retrieved from field studies carried out in Italy (e.g. the efficiency of the drip irrigation is the highest - around 90%, while the lowest is assigned to furrow or flooding systems - around 70%). The management factors influencing the efficiency are modeled and provided by Model C. Model C simulated the irrigation strategy of the farmer that is mainly related to the decision about the degree of stress to allow for some crop (e.g. in Italy is common to grow vineyards and olive plantation with deficit irrigation). The strategy depends on the crop type, but also on other factors such as the water availability, the distribution system, the economic dependence on irrigated crops, the farmer's educational level, the irrigation equipment, the size of the farm, etc. Model C performs therefore an adjustment on the estimated water of Model A and B by using some factors related to the farmer's strategy that was collected through some Census variables. Some variables were derived thanks to the insertion of additional questions in the questionnaire, for instance the resort to irrigation advisory services, or the type of water delivery of the collective irrigation service (i.e. irrigation "on-demand" or "fixed-turn" provided by irrigation and land reclamation consortia).

Model estimation of the water used for irrigation for each crop and finally for the farm as whole has a level of accuracy and reliability strongly connected with the quality of the input data. Tests realized during calibration and validation, performed on a farm sample of 300 farms located in four Italian regions, showed how the models results are sensitive mainly to agro-meteorological data and to a small extent to the other parameters. Tests were conducted also by comparing model performances by using meteorological data with finer and coarser resolution.

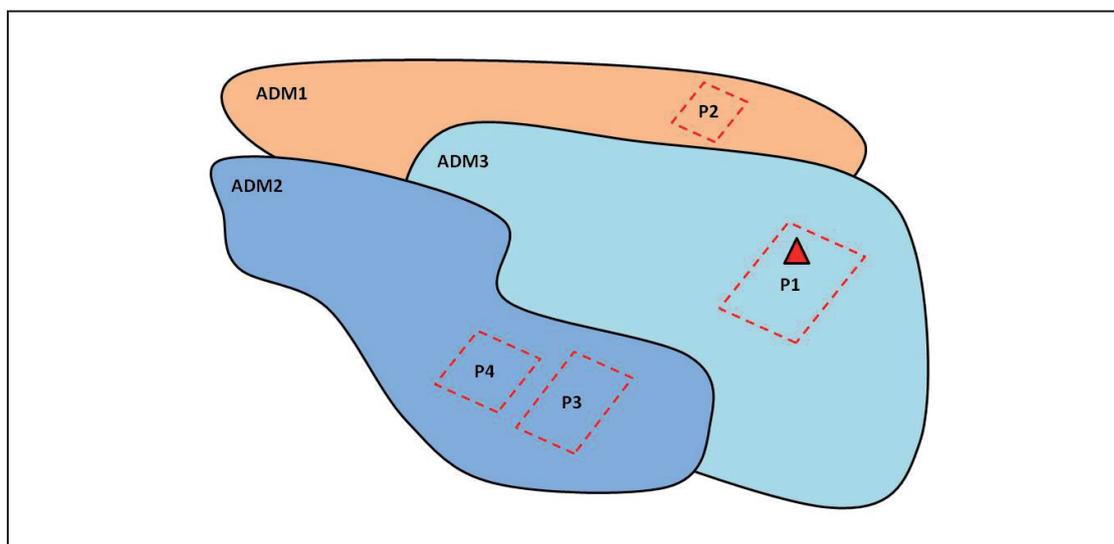
Water consumption for rice and crops under protection cover and in greenhouses was computed off the model by developing a specific routine based on empirical data and coefficients. Average volumes used for rice were defined at NUTS3 level through a survey on land reclamation and irrigation consortia as well as by interviews with farmers. Water used for protected crops was computed by using empirical coefficients for the main protected crop groups derived from field experiments reported in literature.

The computation of the irrigation water consumption for the whole universe of the Italian irrigated farms was done by developing a software application to implementing both the three models and two additional modules for the pre-processing of the collected census data. Basically, the pre-processing modules perform two operations: building the farm's irrigated land use at crop level and allocating spatially the irrigated farm's land use at municipality level. The software performs the estimation by reporting all the data at a common "minimum computational unit" corresponding to the administrative area of the municipalities (ADMi) where the farmland is located. Therefore, the agro-meteorological and the soil parameters datasets are pre-processed and reported at municipality level by using spatial aggregation methodologies realized in a GIS environment (Figure 2.2).





**Figure 2.2 - Representation of the spatial dimension of a farm. The farm headquarter is located in a municipality (ADM3) but the farmland is distributed in different municipalities where farm's parcels are located (P1, P2, P3 and P4)**



The irrigation water estimation was performed for each farm's irrigated crop which belongs to the farm's irrigated land use. Irrigation data in the "Irrigation" box of the census questionnaire report details on irrigated surface and predominant irrigation system for single crops (e.g. "Potato") and crop groups (e.g. "Cereals for the production of grain"). To build the irrigated land use at crop level the pre-processing module allows disaggregating the irrigated surface of the crop groups into the irrigated surface of the corresponding single crops following a pre-defined set of expert rules, as those reported below.

For instance, Rule no. 2 defines the irrigated surface of the group "Cereals for the production of grain", reported in the Irrigation box, as the sum of the irrigated surface of the following crops: "Common wheat and spelt", "Durum wheat", "Rye", "Barley", "Oat", "Sorghum" and "Others cereals". Details on the cultivated surface of the listed crops are registered in the "Arable land" box of the questionnaire. Among these crops only "Sorghum" has the highest chance to be irrigated in Italy, therefore the irrigated surface of the group is attributed to "Sorghum" up to the saturation of the surface reported in the "Arable land" box, the residual share is split proportionally among the other mentioned crops.

Another example is Rule no. 6 that define the irrigated surface of the crop group "Fresh vegetables in outdoor" as the sum of the irrigated surface of the following crops: "Tomato for table in open field", "Plum tomato in open field", "Other fresh vegetables in open field", "Table tomato in market gardening", and "Other fresh vegetables in market gardening". The rule establishes a two steps disaggregation procedure through a proportional allocation that uses the cultivated surface reported in the "Arable land":

1. the irrigated surface of "Fresh vegetables in outdoor" is split proportionally among two subgroups made up of crops considered equivalent: "Tomato" ("Tomato for table in open field", "Plum tomato in open field" and "Table tomato in market gardening") and "Other horticultural crops" ("Other fresh vegetables in open field" and "Other fresh vegetables in market gardening"); the cultivated surface for each single crop is reported;
2. the surface allocated to the subgroup "Other horticultural crops" is split proportionally among a set of fresh vegetables in outdoor having the largest diffusion in Italy. The allocation is performed by taking into account the fresh vegetable surfaces reported in the Istat Crop Statistics produced annually at provincial level (NUTS3), the province is selected according to the farm headquarter location.

The farm's land use spatial allocation is required since farmland is generally not concentrated inside a single municipality, but farms can be made up of several parcels located in different municipalities. The spatial allocation is a necessary step to catch the differences in the crop water balance that may occur in the municipality having diverse territorial characteristics (namely in terms of agro-meteorology and pedology).

The spatial allocation was performed by allocating the irrigated surface of each farm's crop to the municipalities where the farm's parcels are located. The procedure exploits the information registered in a specific section of the census questionnaire which reports for each municipality the cultivated surface of the main crops categories: "Arable land", "Vineyard", "Permanent crops, excluded vineyard", "Kitchen gardens" and "Permanent grassland and pastures".

The spatial allocation of the irrigated surfaces for each crops is carried out by defining specific weights for each municipality and for each of the five crops categories listed above. For example, if a farm has the arable land located in two municipalities, the irrigated surface of a crop belonging to the category (e.g. "Potato") will be split proportionally between the two parcels. The weights will be computed as ratio between the arable land surface of the municipality and the total arable land of the farm.

### 3. River Basin Districts and data geocoding

#### 3.1 The River Basin Districts

The implementation of the Water framework directive (Directive 2000/60/EC of the European Parliament and of the Council of 23 October 2000) has involved, in Italy, the identification of eight national River Basin Districts (RBD) (Figure 3.1); with the exception of a small area of the national territory which belongs to two international RBDs (Danube and Rhine).

Italian RBDs include various "sub-units" constituted by single river basins that, only in 2006, have been assigned to each River Basin District.





The heterogeneity of the Italian hydrographic system (characterized by some regions without rivers and by other ones with large rivers, natural barriers related to the Apennines and water transfers) has led to a complex merging of small and medium size river basins that needs to be further streamlined.

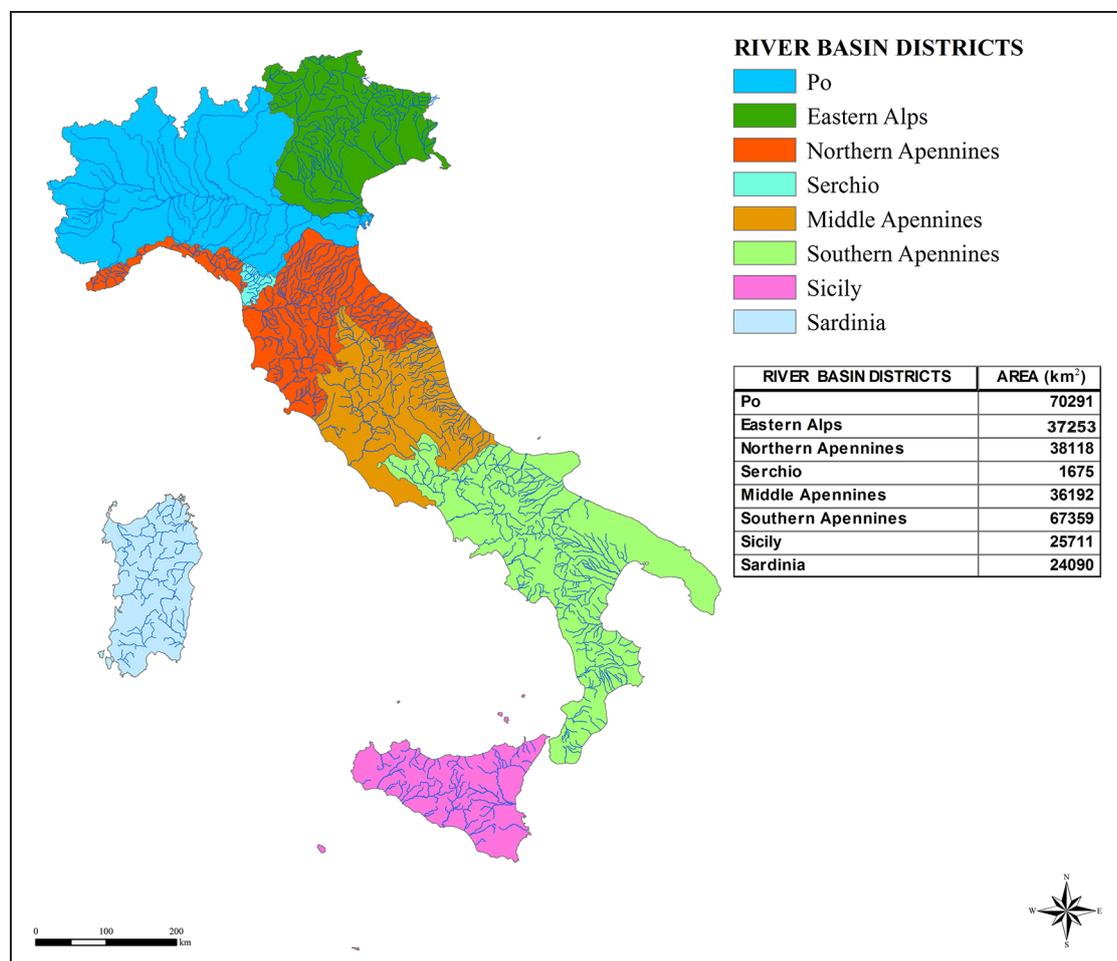
The Po District is an exception as it includes only the Po river basin.

The Po, Eastern Alps and the Northern Apennines districts receive the contribution of river systems originated from neighboring countries. In particular, the Po district has the contribution of Ticino river and lakes system (Switzerland), the district of Eastern Alps River of the Isonzo river (Slovenia), the Northern Apennines District of Roya (France).

Besides, in the national territory there are small portions of land pertaining to international River Basin Districts, Danube and Rhine.

The management and the water resources planning occur through specific management plans (River basin management plans). The River Basin Districts authorities are responsible for drafting them and have the aim of ensuring coherence between the River basin plans and the legislation at European, national, regional and local level.

**Figure 3.1 - National River Basin Districts map**



### 3.2 Cartography implemented per census purposes and the integration of different geographical data sets

Census maps and River Basins Districts are the two geographic layers used in this research.

Census maps are the support on which data is collected during the censuses. Census2010 is the project for 2010-2011 censuses round.

At base of project there is a complete digital Geo-database format, scale 1:10.000, named Gistat. Gistat, was developed on integration of orthophoto maps, that are also useful as a backdrop, maps at regional level, municipalities information and street network.

The Geo-database contains administrative boundaries: 20 regions, 110 provinces, 8094 communes corresponding respectively to level NUTS2, NUTS3, NUTS5 of the European nomenclature.

Each of these administrative units is in hierarchical relationship with the other administrative levels.

Each municipality it is further divided into the following geographic features:

- Urban areas ("Centri abitati"), including groups of houses, not far more than 70 meters one from each other, connected by roads. The locality should have public services (schools, stations, pharmacies,...);
- Small inhabited areas ("Nuclei abitati"), including groups of houses, not far more than 30 meters one from each other, but without the public services;
- Productive areas ("Località produttive"), localities in a non-urban area, with at least 10 firms or 200 employees, with an areas of at least 5 hectares;
- Non-urban areas ("Case sparse"), the remaining part, that is delimited, but not classified.

An example of localities identified in the municipality of Palmanova is shown in Figure 3.2.

Into localities and in the non-urban areas are mapped the Census enumeration areas (EA) called "Sezioni di censimento". EA's are defined to allow enumerators to easily identify borders of their assigned region, to correctly count statistical units, to avoid any possible double counting. Natural boundaries for EA are streets, railway lines, hydrological features such as rivers and lakes (see Figure 3.3).

The characteristics of the Italian EA's polygons, in agreement with international standards (see United Nations, 2009), are:

- mutually exclusive (non overlapping) and exhaustive (cover the entire country);
- compact without pockets or disjoint sections;
- consistent with the administrative hierarchy;
- large enough to guarantee respect of data confidentiality.





**Figure 3.2 - Example of localities of the municipality of Palmanova**



**Figure 3.3 - Example of Enumeration areas of the municipality of Venezia**



Provisional data on EAs and Localities of the Census2010 are presented in table 3.1, showing that the major part of the country area is (93.3%) is located in the non-urban areas that is where – agricultural holdings mainly realize their activity.

**Table 3.1 - Number and area of Localities and Enumeration Areas by Localities. Provisional data from Census2010. (absolute values and percentages)**

LOCALITIES	Absolute values			%		
	Localities (n.)	EA (n.)	Area (sq km)	Localities (n.)	EA (n.)	Area (sq km)
Urban areas	21,730	271,855	17,583	35.3	67.5	5.8
Small inhabited areas	36,948	41,308	1,772	60.1	10.3	0.6
Productive areas	2,830	3,397	944	4.6	0.8	0.3
Non-urban areas	-	86,291	281,774	-	21.4	93.3
<b>Italy</b>	<b>61,508</b>	<b>402,851</b>	<b>302,073</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>

### 3.3 Geocoding agricultural holdings

According to Regulation 1166/2008/EU requirements, in order to geocode the agricultural holding headquarter (HH), and to release the related geographical coordinates, – latitude and longitude – with the precision of 5 minutes, Istat, through the 6th Agriculture Census questionnaire, has collected specific information about agriculture holding (AH) location. The agriculture holding (AH) location is where the main part of all agricultural production takes place, leaving Member State

the possibility of adopting the most suitable definition for their own situation. The actual definition adopted by Istat refers to the “location where the building (one or more) connected to the agricultural activities is, within the agricultural land perimeter. This building can have different functions: it can be the holder residence or the residence of agricultural labour force, or the stable for livestock, or where mechanical equipment used for agricultural activity is stored, as well as buildings used for products storage purpose. Whether within the agricultural land perimeter there are no buildings, the holding headquarter is where the largest agricultural area is located”.

Furthermore, as the holder’s residence can be considered as the reference place of the AH whether the localization of the holding headquarter (HH) falls within 5 km (in a straight line) from it, also this information was collected by questionnaire.

Therefore, to identify the agriculture holding location, specific information to locate the HH was collected particularly the address and the cadastral identification code of the HH. Supplementary information was required in order to establish if the HH lies within 5 km from the holder’s residence.

Depending on which information was collected, two main different approaches have been identified to locate HH: the address and/or the cadastral map.

In the data process flow, the address location was considered the most accurate information so, for location purpose, it was treated at first, while geocoding through cadastral map was considered when the first option was not feasible.

Another option – as already mentioned – was to consider the information on the distance between the holding headquarter and the holder’s residence. When the address of the HH lies within 5 km from that of the holder’ residence and it is in the same municipality, and the unit cannot be located through the information collected on the specific HH location, than to the HH are assigned the same coordinates of the centroid of the 2010 census enumeration area of the holder’ residence.

At the end of the procedure, Istat has released the geographical coordinates of the centroid of the 2010 census enumeration areas and the related EA codes in which the agricultural HH falls.

The procedures adopted to couple information collected through the questionnaire and the enumeration areas were different. It will be described in details in the following.

Referring to addresses, those were coupled with enumeration areas in two different ways:

- i) through address processing with a commercial software, named Egon that, among other things, normalize the street or road description. After this, the addresses are matched with two national street archives derived from two specific and recent surveys (reference year 2010) realized for the preparation of the population census;
- ii) through the Egon software function that can couple each normalized address with the enumeration areas defined for the Population Census run in 2001 year. So, through a transposition table, each 2001 enumeration area has been referred to the one designed for Census in year 2010.





The cadastral information surveyed are matched, instead, with geocoded cadastral maps that have been in advance processed and matched with enumeration areas through a spatial join.

The mentioned procedures were not always successful, thus a different assigning procedure has been identified for the imputation of coordinates to the units which couldn't be geo-referenced in the previous steps.

The approach chosen was to assign the missing value (the geographical coordinates) through donor imputation method.

The donors and the records with missing coordinates have been stratified by municipality and by other variables, creating three different strings with three levels of detail. In fact, specific strings have been created and used as linkage key between donors and records with missing values. Those strings have been defined according to specific farm characteristics, at three different levels of detail (long: higher detail, medium: intermediate detail, and short: minimum detail). In case AHs were located in more than one municipality, only the information on land use and livestock rising characteristics related to the HH's municipality was considered for string assignment. The procedure separates donors (geo-referenced AH) from receiving units (non-geo-referenced AH), thus the latter were linked to the previous ones taking into account the municipality code and the AH string value described above. The linkage procedure considered first the long string than the following ones. The donors were always located in the same municipality of the receiving agricultural holdings, so that the geographical coordinates would fall in the municipality where the farmer declared the location of its HH.

Once the linkage was established, since the receiving unit could have more than one donor units, located in different census enumeration, it has been chosen as donor the AH that minimizes the sum of the absolute difference between the true specific value of the single variable used for the strings construction. Then the census enumeration area centroid coordinates in which the specific AH chosen is located were transferred from the donor unit to the receiving unit.

Residual records have been assigned to 2010 census enumeration areas randomly, excluding census enumeration units coded as water bodies, infrastructure or deserted mountain.

## **4. Methodology for the calculation of water volume used per district**

### **4.1 Assigning enumeration areas to districts**

The association between the River Basins Districts and Census map can be obtained through methods of overlap of the two layers based on the geographical location and the surface of the polygons that are within them. These methods are based on the properties of topological spaces and operations (inclusion, intersection) between geometric objects associated with them (for a discussion of topological operations applied to GIS and Franosa see Egenhofer, 1991).

The first step has been made to bring the two layers on one geographic reference system.

After that, the operation to geographically intersect the municipal boundaries and the River Basin Districts has been performed.

### ***Merging geographical layers***

The operation has produced three results:

- a) municipalities entirely contained within a single district (7,613);
- b) municipalities contained in at least two districts (478);
- c) municipalities that are not included in any district (3).

The municipalities type a) have been launched in the next step, whereas the other case were further analysed (Figure 4.1a).

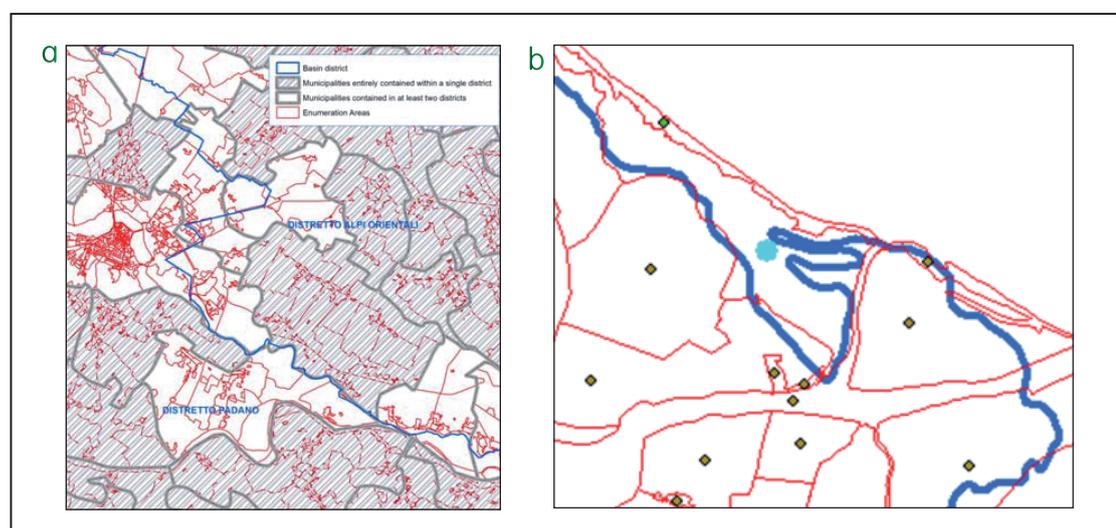
The cases included in b), moreover, required a further GIS processing (Figure 4.1a). In particular have been used EA's municipal and then they have been allocated within a single Basin District. To develop this process we used the following method:

- 1) extraction of the polygons of the enumeration areas corresponding to the mentioned municipalities;
- 2) calculated the centroid of enumeration areas (31,790) within such polygons;
- 3) allocation of the centroids to a single district through the operation of geographic intersect.

At the end of the process only 188 municipalities are assigned to two or more districts and were manually assigned to the closer district.

The municipalities classified in point c) are errors that come from different geographical scale of the two layers (one case are shown in Figure 4.1b), and also in this case were manually assigned to the closer district.

**Figure 4.1 - Two examples of manual localization of polygons in River Basin Districts**





The first map (Figure 4.1.a) shows municipalities entirely contained within a single district, in grey on the map, and in at least two districts, represented by polygons with white color on the map.

In the second map (Figure 4.1.b) is highlighted one EA centroid, in light blue, on the edge of the River Basin District's polygons (lines in dark blue) manually assigned to the closer River Basin District. The EA's polygons are also represented on the maps, in red, so as the respective centroids.

## 4.2 Assigning agricultural units to River Basin Districts

For the scope of this research geocoding only the holding headquarter was not sufficient, as the agricultural holding can be spread over more than one municipality, generating more than one agricultural unit (one for each municipality). But as there are cases of municipalities that are overlapping more than one River Basin District (called border municipalities in the following), thus it was necessary to geocode also all the agricultural units lying in those municipalities in the EAs in which those municipalities are divided. In this way it would be possible to make the final calculation on irrigation related variables and indicators, as all the agricultural units – composing the agricultural holdings – can be assigned to the specific River Basin District where they are actually located.

The procedure identified to do this is a transposition table created in the step described in the previous paragraph that joined the single enumeration area - for border municipalities - or the municipality itself - for those included in a single River Basin District - to a specific River Basin District.

An agricultural unit can have the characteristic of a HH - that is, as it has been just said, the main part of all agricultural production takes place - or not. In the first case, the actual information on location of 2010 agricultural holdings already gives the information on its location, whereas the location of the single agricultural unit, in case AHs are distributed in more than one municipality, is not known.

For the units located in the border municipalities, we have to distinguish between HHs that are already geocoded to EAs, and all others agricultural units that are not. In those cases it has been adopted a similar procedure used for geocoding the agricultural holding headquarter in case addresses and cadastral information were absent or insufficient to locate the holding: the donor imputation method. The objective was to obtain their location in terms of census enumeration area and, subsequently, through a transposition table, the corresponding River Basin District. At first, it has been selected from the agriculture census data the list of the agricultural units for which the municipality belongs to more than one River Basin District and subsequently distinct the agriculture holding headquarters (already geo-referenced) – used as donors - to the other agricultural units – acting as receiving units (not geo-referenced).

The subsequently spatial allocation procedure to assign the census area is been developed in four steps, after having created the different strings as linkage between donors and receiving records.

The different types of strings (long, medium and short detail) depend on detail of information on agricultural unit characteristics used. In the following they are described in detail. It has to be stressed that rules applied are the same as the one used to build strings to locate HHs.

In general, for land use the following variables have been considered: arable land, vineyard, permanent crops, kitchen gardens, permanent grassland, wooden permanent crops, farm forest, other land uses; while for livestock, the variables were on: bovines, buffaloes, pigs, sheep-goats, poultry and other livestock. In detail, the permanent crops and the farm forest values have been divided, for the long string construction, in classes equal to: zero (value equal to 0), higher than zero and lower than 500 ares (value equal to 1), higher/equal than 500 and lower/equal 2000 ares (value equal to 2) and higher than 2000 (value equal to 3), and for kitchen gardens only presence (value equal to 1) or not (value equal to 0) has been considered. Arable land, vineyard permanent grassland, wooden permanent crops, farm forest and other land uses values are classified into 4 classes defined as: equal to zero (value equal to zero), higher than zero and lower than 200 ares (value equal to 1), higher/equal than 200 and lower/equal 900 ares (value equal to 2), higher than 900 ares (value equal to 3). Instead, for the medium string construction has been considered only the presence or absence of each specific macro-category, while for the short string the presence - or not - at least one kind of land use. For livestock variables, in the long string, has been considered, for each specific specie above described, only its presence or not. In the medium string and in the short string, a specific digit refers to the presence or absence of at least one of the livestock specie above mentioned. To any string (long, medium and short) also the municipality code has been added, because the donor must be in the same municipality of the receiving units, other than minimizes the difference of the single value of the string variables.

The linkage procedure considered first the long string than the following ones. Also in this case, for each agricultural unit located in each specific municipality, the HH that minimizes the sum of the absolute difference between the true specific value of the single variable used for the strings construction has been chosen as donor. Finally, the residual records have been assigned to 2010 census enumeration areas using the same methodology mentioned in § 3.3.

## 5. Results

Irrigation variables that have been calculated per District for the purpose of this paper are: i) irrigated area as whole and per irrigation system and per water source; ii) water volumes used, per irrigation system, per water source and per hectare of irrigated area; iii) percentage of utilized agricultural area that has been irrigated in the agrarian year.

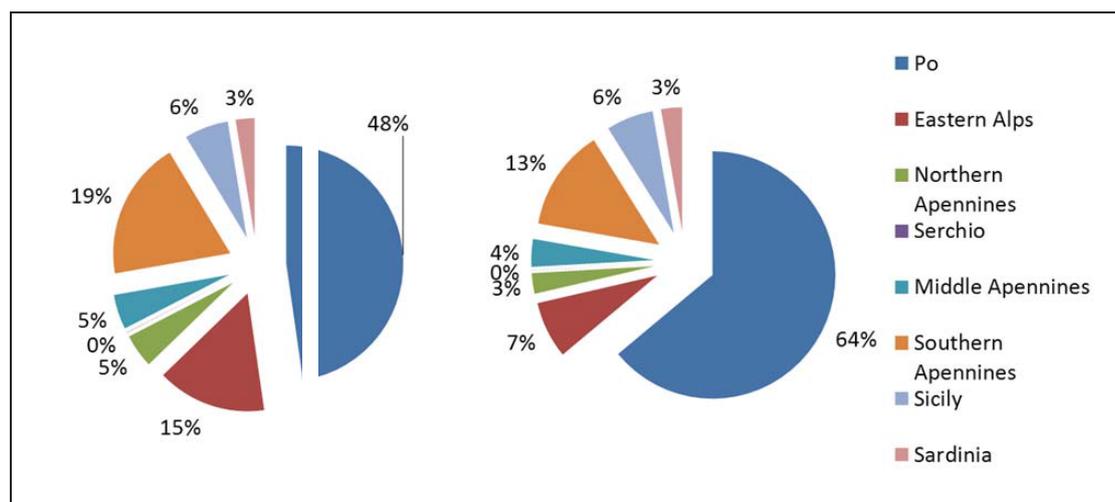
The results show that the total irrigated area of the Districts considered - that concerns 2.482.306,69 hectares - is located mainly (48% of the total one) in the Po





River Basin District, followed by the Southern Apennines with 19% and the Eastern Alps with 15% of the total irrigated area (Figure 5.1).

**Figure 5.1 - Irrigated area per River Basin District (A) and irrigation water volumes per River Basin District (B) (percentage)**



In terms of volumes of water consumed the ranking of the districts is the same as described above, as we first find the Po District (consuming 64% of the total water resources consumed in agriculture), than the Southern Apennines with 13% followed by Eastern Alps with 7%.

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%). At local level results for the Po District show that the irrigation system with the least water use efficiency rates (flooding and superficial flowing water and lateral irrigation system) are adopted over 18% and 50% of the total irrigated area respectively, reaching in this District the highest rates recorded in the whole national territory. In Eastern Alps, Middle Apennines, Serchio and Sardinia Districts only one irrigation method is adopted on more than half of total irrigated area, that is the aspersion method (assuming percentages of 65, 64, 54 and 53 respectively) (Figure 5.2).

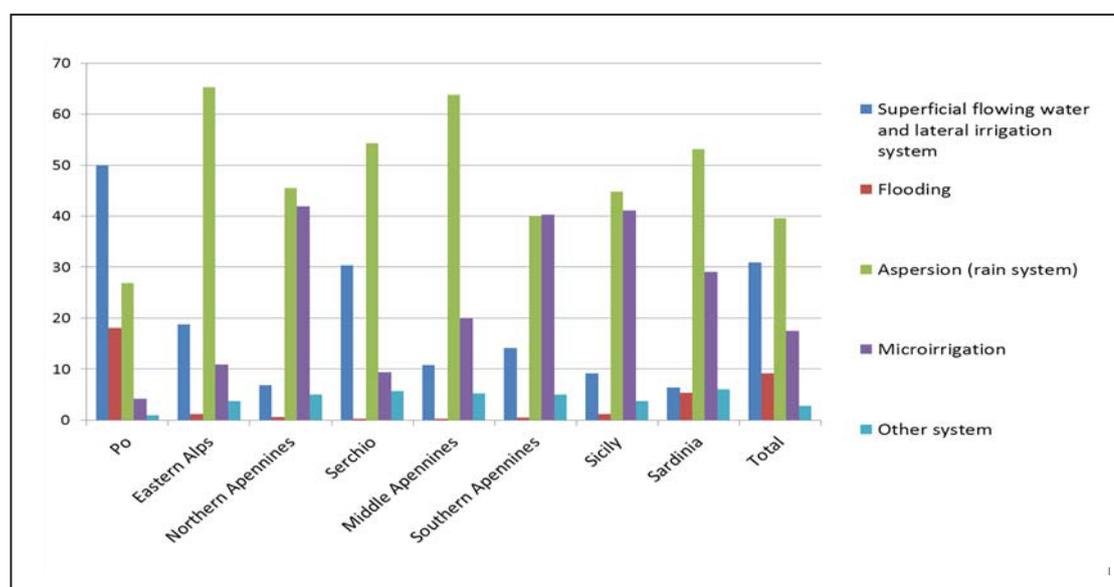
The most efficient irrigation system, that is micro-irrigation, is mainly adopted in Northern Apennines, Sicily and Southern Apennines, where – respectively - 42, 41 and 40 per cent of the total irrigated area is served by them.

Referring to kind of water sources to which agricultural holdings recourse, is clear that irrigated area is mainly served by aqueduct (56%) followed by underground water (25%). At district level, Sardinia, Po and Eastern Alps showed the highest adoption degree of aqueduct that is used to irrigate more than 60% of the total irrigated area; nevertheless in Sardinia, that is characterized by water scarcity, the aqueduct with delivery of water "on demand" - which is system that can give the possibility to farms to use water in a more efficient way - is used on 60% of the

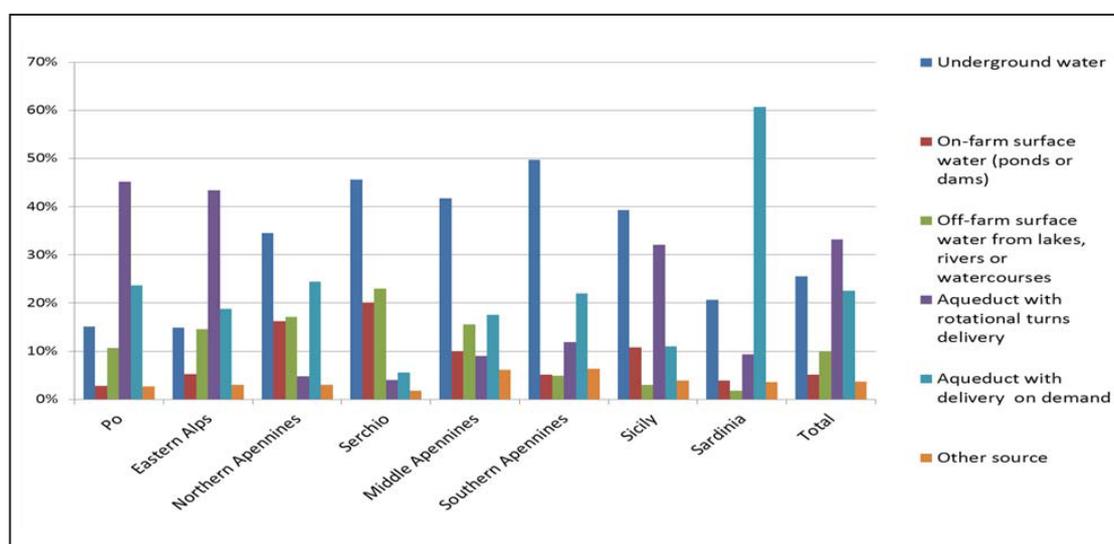
irrigated area, while in the other two districts the delivery arranged by “rotational turns” prevails (Figure 5.3).

In terms of surface and underground water use we underline the case of Serchio District that prefers the use of surface water (used on 43% of irrigated area) - that is the most appropriate one for this use – followed by Northern Apennines (33%), while underground water – that is ecologically more valuable - is spread on almost 50% of the irrigated area in Southern Apennines, followed by Serchio (46%) and Middle Apennines (42%).

**Figure 5.2 - Irrigated area per irrigation system and River Basin District**  
(percentage per district)



**Figure 5.3 - Irrigated area per water source and River Basin District**  
(percentage per district)





The analysis of volumes of water per irrigation system and district showed the same pattern as for irrigation area per irrigation system and district. The table 5.1 shows in synthesis the intensity of the irrigation phenomenon in the districts analyzed and the overall efficiency of the practice adopted. The first indicator describes the degree of irrigation adoption that is at 19% of the Utilized agricultural area (UAA) on average and arise to 42% in the Po District that also scores the highest water volume spread per hectare (around 6,000 cubic meters) of irrigated area coupled correctly with the least water volume used in highest water efficiency rate irrigation system (1.7%). The other district in which the percentage of irrigated UAA is over the average is Eastern Alps - with 27% -, where on contrary the water volume per hectare is one of the lowest one (around 2000 cubic meters) even if the irrigation system with the highest water use efficiency rate are not so common (only 8% of the total irrigation water is spread with micro-irrigation and other system). Among other districts Northern and Southern Apennines, and Sicily adopted the most efficient irrigation system (respectively 40%, 38% and 31% of the total irrigation water consumed) in a relevant way.

**Table 5.1 - Irrigated area and irrigation water volumes per River Basin District**

DISTRICTS	Irrigated UAA (% over UAA)	Irrigation water volume (per hectare of irrigated area - m3)	Irrigation water volume per high efficiency irrigation systems (a) (% over total)	Irrigation water volume consumed in farms with consulenza irrigua (% over total)
Padano	41.5	6,151	1.7	4.1
Alpi Orientali	27.3	2,264	8.0	3.4
Appennino Settentrionale	8.2	2,656	39.8	8.2
Bacino Pilota Serchio	6.6	2,041	9.5	0.3
Appennino Centrale	8.4	3,488	21.1	2.4
Appennino Meridionale	14.8	3,204	38.0	1.8
Sicilia	11.5	4,673	31.1	2.1
Sardegna	5.7	4,847	22.3	3.8
<b>Totale</b>	<b>19.2</b>	<b>4,588</b>	<b>11.1</b>	<b>2.9</b>

(a) Microirrigation and other irrigation system.

Referring to use of irrigation advisory services, it is possible to state that is still very little spread as the irrigation water consumed with this practice is only 3.7% of the total one. Nevertheless, the range of values assumed in the different districts is quite high as the minimum percentage, that is 0.3, is recorded for Serchio, while the highest value is 8.2% for the Northern Apennines.

## 6. Conclusions

The Italian National Institute of Statistics, aware of the importance of a complete information and an accurate knowledge related to the availability and use of water resources, is working to solve information gaps and to improve the basic knowled-

ge, based on the guidelines provided by the Framework Directive and the initiatives of Eurostat and Oecd on water statistics and water accounts. With the 6th General agriculture census Istat made an important step ahead in statistical data production on water used for irrigation purpose. What arise, beyond specific results obtained already described, is that data are quite relevant for water management purpose, thus this kind of statistical production cannot be limited to a single census survey, but should keep a preminent role in the official statistics production also in the next future.

## REFERENCES

Directive 2000/60/EC of the European Parliament and of the Council of 23 October 2000 establishing a framework for Community action in the field of water policy.

Communication from the Commission to the Council and the European Parliament - Indicators for the integration of environmental concerns into the common agricultural policy. COM/00/0020 final.

Regulation (Ec) No 1166/2008 of the European parliament and of the Council of 19 November 2008 on farm structure surveys and the survey on agricultural production methods and repealing Council Regulation (EEC) No 571/88.

Lupia, F., 2010. MARSALa (Modelling Approach for irrigation waterR eStimation at fArm Level) - Project Report. EUROSTAT Grant Programme 2008, Grant Agreement No. 40701.2008.001-2008.140.

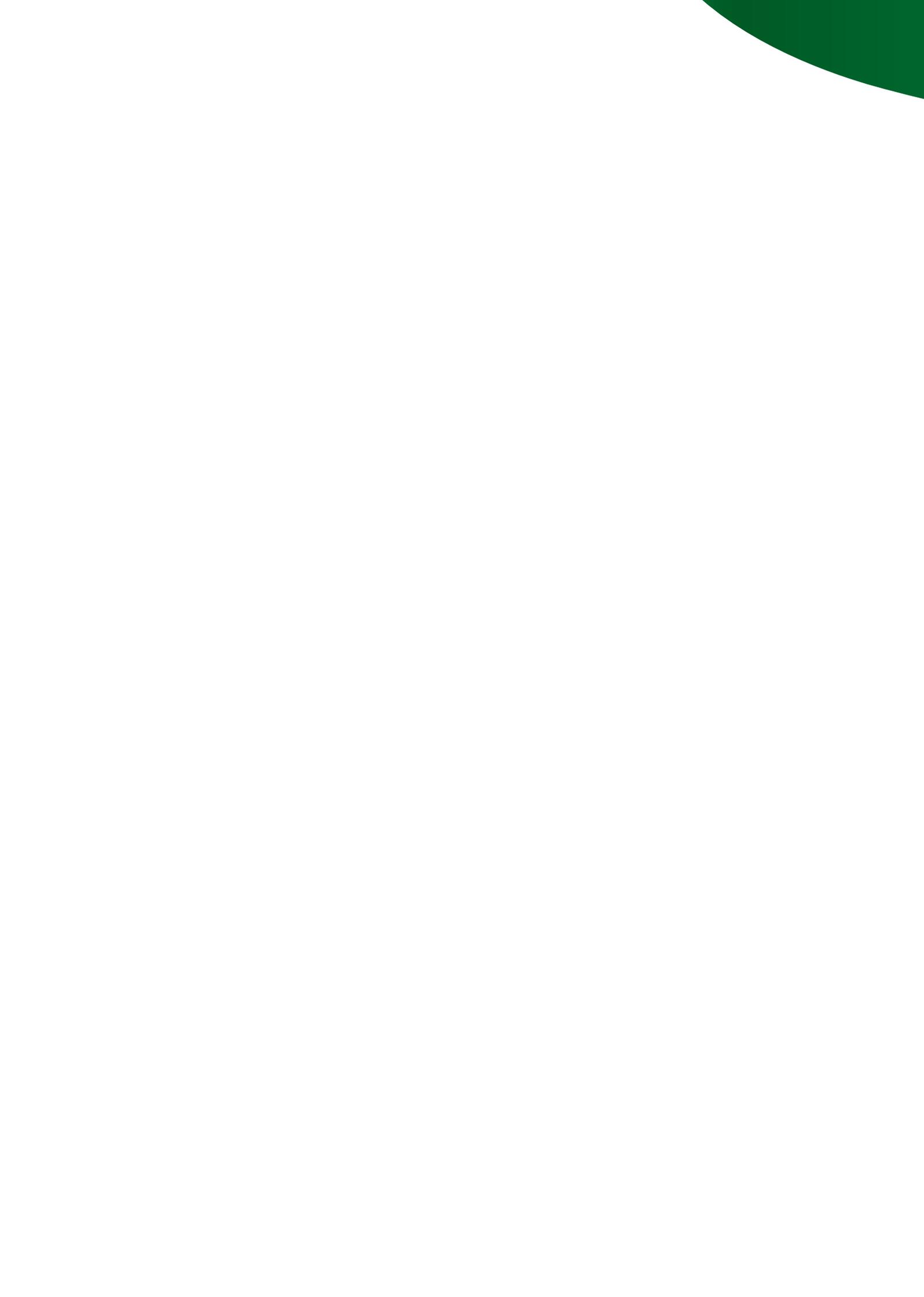
Lupia F., Mateos L., Altobelli F., De Santis F., Namdarian I., Nino P., Vanino S., (2010). Use of agricultural census data for the estimation of irrigation water. Proceedings of 17th World Congress of the International Commission of Agricultural Engineering (CIGR)", Book of Abstract ISBN 978-2-9811062-1-6, Depot legal - Bibliothèque et Archives nationales du Quebec, 2010.

Bellini G., M.A. Liguori, M.G. Magliocchi. Agricultural holdings identified through the Italian 6° Agriculture General Census: methodologies adopted for their localization. European Forum for Geostatistics Conference. Statistics Portugal. Lisbona, 12-14/10/2011.

United Nations. 2009. Handbook on Geospatial Infrastructure in support of Census activities, Studies in Methods, Series F No.103. New York. [http://unstats.un.org/unsd/demographic/meetings/egm/CensusMapping\\_Handbook\\_EGM08/docs/Handbook\\_draft.pdf](http://unstats.un.org/unsd/demographic/meetings/egm/CensusMapping_Handbook_EGM08/docs/Handbook_draft.pdf).

Egenhofer M. J., Franzosa R. D. (1991) Point-Set Topological Spatial Relations, International Journal for Geographic Information Systems, 5(2): 161-174.





# **APPENDICE III**

## **Il questionario di azienda agricola del 6° Censimento Generale dell'Agricoltura**





# 6<sup>o</sup>

Numero identificativo Istat

## Censimento generale dell'agricoltura

24 OTTOBRE 2010

(art. 17 del decreto legge 25 settembre 2009, n. 135, convertito con modificazioni dalla legge 20 novembre 2009, n. 166)



Sistema statistico nazionale  
Istituto nazionale di statistica



### QUESTIONARIO DI AZIENDA AGRICOLA

#### A NOTIZIE ANAGRAFICHE, RESIDENZA O SEDE LEGALE DEL CONDUTTORE

Nel caso di notizie diverse da quelle prestampate o di aziende da intervistare non presenti nella lista, riportare nei riquadri verdi sottostanti le notizie nuove, le variazioni o le integrazioni.

Cognome e nome della persona fisica o denominazione della società o ente che conduce l'azienda

Codice Unico di Azienda Agricola (CUAA) o Codice fiscale della persona fisica o della società o ente che conduce l'azienda

Indirizzo (Via/Piazza/Località e numero civico)

C.A.P.

Denominazione Comune

Codice Istat

Denominazione Provincia

Codice Istat

Numero di telefono 1

Numero di telefono 2

E-mail

Indirizzo sito web

## B ESITO DELLA RILEVAZIONE

- B.1 AZIENDA RILEVATA**  1  
(compilare sempre il presente questionario)
- B.2 AZIENDA IN LISTA NON RILEVATA**   
(compilare solo il riquadro in bianco a pagina 14 del questionario)
- a. Irreperibilità del conduttore  2
- b. Rifiuto  3
- c. Altra motivazione  4  
(specificare.....)

**caso g:** compilare il riquadro D indicando le notizie dell'azienda/e che ha/hanno acquisito i terreni o gli allevamenti

**caso h:** compilare il riquadro D indicando le notizie dell'azienda già in lista o già intervistata

**B.3 AZIENDA IN LISTA NON ESISTENTE O DOPPIONE**  
(compilare solo il riquadro in bianco a pagina 14 del questionario; per i casi g ed h, riempire anche il riquadro D)

- d. Terreni destinati a soli orti familiari o allevamenti per autoconsumo o aziende esclusivamente forestali  5
- e. Soggetto che non ha mai esercitato attività agricola  6
- f. Terreni agricoli definitivamente abbandonati o destinati ad altro uso o aziende esclusivamente zootecniche che hanno totalmente dismesso l'attività senza cessione ad altri  7
- g. Azienda agricola interamente affittata, ceduta, assorbita, fusa o smembrata  8
- h. Unità da ricondurre ad azienda esistente (doppione)  9

## C CESSIONI PARZIALI (in caso di risposta al quesito B.1)

L'azienda ha ceduto parzialmente terreni agricoli o allevamenti ad altra/e azienda/e nell'annata agraria 2009/2010?

- SI  1
- NO  2

In caso di risposta SI compilare il riquadro D indicando le notizie dell'azienda/e che ha/hanno acquisito parzialmente i terreni o gli allevamenti

## D UNITÀ COLLEGATE ALLE AZIENDE IN LISTA (da compilare per i casi B.3g, B.3h e per risposta SI al riquadro C)

Cognome e nome della persona fisica o denominazione della società o ente che conduce l'azienda	Indirizzo, Comune e Provincia	CUAA o Codice fiscale della persona fisica o della società o ente che conduce l'azienda
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

## E UBICAZIONE DEL CENTRO AZIENDALE

Questo riquadro deve essere compilato solo se l'ubicazione del centro aziendale è diversa dalla residenza o dalla sede legale del conduttore. Per centro aziendale si intende il complesso dei fabbricati connessi all'attività aziendale situato entro il perimetro dei terreni aziendali oppure, in assenza di fabbricati, il luogo che identifica la maggior parte della superficie aziendale.

Indirizzo (Via/Piazza/Località e numero civico del centro aziendale)  C.A.P.

Denominazione Comune  Codice Istat

Denominazione Provincia  Codice Istat  Telefono fisso (prefisso e n.)

Per tutti i Comuni esclusi quelli di Trento e Bolzano e quelli elencati nell'appendice B del libretto d'istruzioni

Sez. censuaria  Foglio di mappa catastale

Per i Comuni con catasto tavolare elencati nell'appendice B del libretto d'istruzioni

Sez. censuaria  Particella catastale  Tipo

Per i Comuni delle province di Trento e Bolzano

Comune catastale  Particella catastale  Tipo

Per i Comuni con catasto a foglio aperto elencati nell'appendice B del libretto d'istruzioni

Sez. censuaria  Foglio di Particella catastale

Il centro aziendale è localizzato a meno di 5 km dalla residenza o sede legale del conduttore? 1  SI 2  NO

**1 FORMA GIURIDICA**

(è ammessa una sola risposta)

- 1.1 Azienda individuale 01
- 1.2 Società semplice 02
- 1.3 Altra società di persone (S.n.c., S.a.s., ecc.) 03
- 1.4 Società di capitali (S.p.a., S.r.l., ecc.) 04
- 1.5 Società cooperativa 05
- 1.6 Amministrazione o Ente pubblico (Stato, Regioni, Province, Comuni, ecc.) 06
- 1.7 Ente (Comunanze, Università, Regole, ecc.) o Comune che gestisce proprietà collettive 07
- 1.8 Ente privato senza fini di lucro 08
- 1.9 Altra forma giuridica 09   
(specificare.....)

**2 SISTEMA DI CONDUZIONE**

2.1 Forma di conduzione (è ammessa una sola risposta)

- a. Conduzione diretta del coltivatore 01
- b. Conduzione con salariati (in economia) 02
- c. Altra forma di conduzione 03   
(specificare.....)

2.2 Titolo di possesso dei terreni	SUPERFICIE TOTALE		SUPERFICIE AGRICOLA UTILIZZATA (SAU)	
	Ettari	Are	Ettari	Are
a. Proprietà, usufrutto, ecc.				
b. Affitto				
c. Uso gratuito				
<b>2.3 TOTALE</b>				

I TOTALI della Superficie Totale e della SAU devono essere uguali ai corrispondenti dati riportati ai punti 17 e 12, pagina 5

**3 CORPI AZIENDALI DI TERRENO**

3.1 Corpi che costituiscono l'azienda n. C

**4 STATO DI ATTIVITÀ DELL'AZIENDA**

4.1 Nell'annata agraria 2009/2010 l'unità agricola è stata:

- a) Attiva 1
- b) Temporaneamente inattiva 2

(compilare solo il riquadro in bianco a pagina 14 del questionario)

**5 ELEMENTI DEL PAESAGGIO AGRARIO**

Indicare la presenza di elementi lineari del paesaggio	Cod.	Sottoposti a manutenzione durante gli ultimi tre anni	Di nuova realizzazione negli ultimi tre anni
5.1 Siepi	01	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
5.2 Filari di alberi	02	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
5.3 Muretti	03	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>

**6 INFORMATIZZAZIONE DELL'AZIENDA**

6.1 L'azienda dispone di computer e/o altre attrezzature informatiche per fini aziendali? 1  SI 2  NO

Se SI rispondere al punto 6.1.1 e successivi, se NO passare al punto 6.2 e successivi

6.1.1 L'azienda usa normalmente proprie attrezzature informatiche per:

- a. Servizi amministrativi (contabilità, paghe, ecc.) 1  SI 2  NO
- b. Gestione informatizzata di coltivazioni 1  SI 2  NO
- c. Gestione informatizzata degli allevamenti 1  SI 2  NO

6.2 L'azienda utilizza normalmente la rete Internet per le proprie attività? 1  SI 2  NO

6.3 L'azienda ha un sito web oppure una o più pagine su Internet? 1  SI 2  NO

6.4 L'azienda fa commercio elettronico per:

- a. La vendita di prodotti e servizi aziendali 1  SI 2  NO
- b. L'acquisto di prodotti e servizi 1  SI 2  NO

**7 SOSTEGNO ALLO SVILUPPO RURALE**

7.1 Indicare se l'azienda ha beneficiato di una o più delle seguenti misure nel corso del 2008-2009-2010

- a. Insediamento di giovani agricoltori (misura 112) 01
- b. Utilizzo di servizi di consulenza (misura 114) 02
- c. Ammodernamento delle aziende agricole (misura 121) 03
- d. Accrescimento del valore aggiunto dei prodotti agricoli e forestali (misura 123) 04
- e. Cooperazione per lo sviluppo di nuovi prodotti, processi e tecnologie nel settore agricolo e alimentare e in quello forestale (misura 124) 05
- f. Rispetto delle norme basate sulla legislazione comunitaria (misura 131) 06
- g. Partecipazioni degli agricoltori ai sistemi di qualità alimentare (misura 132) 07
- h. Indennità a favore degli agricoltori delle zone montane (misura 211) 08
- i. Indennità a favore degli agricoltori delle zone caratterizzate da svantaggi naturali diverse da zone montane (misura 212) 09
- l. Indennità Natura 2000 (misura 213) 10
- m. Indennità connesse alla Direttiva Quadro 2000/60/CE sulle acque (misura 213) 11
- n. Pagamenti agro-ambientali (misura 214) 12
- ↳ di cui nel quadro dell'agricoltura biologica 13
- ↳ di cui nel quadro dell'agricoltura integrata 14
- o. Pagamenti per il benessere degli animali (misura 215) 15
- p. Sostegno agli investimenti non produttivi (misura 216) 16
- q. Diversificazione in attività non agricole (misura 311) 17
- r. Incentivazione di attività turistiche (misura 313) 18

A questa sezione (pagine 4, 5, 6 e 7) devono rispondere le aziende con terreni

NOTA: Le aziende esclusivamente zootecniche che abbiano ricoveri per animali devono comunque indicare le superfici relative a questi fabbricati a pagina 5, al punto 16 "Altra superficie"

### Utilizzazione dei terreni (annata agraria 2009 - 2010)

8 SEMINATIVI			
8.1 Cereali per la produzione di granella (1)	Cod.	SUPERFICIE COLTIVAZIONE PRINCIPALE	
		Ettari	Are
a. Frumento tenero e spelta	01		
b. Frumento duro	02		
c. Segale	03		
d. Orzo	04		
e. Avena	05		
f. Mais (escluso mais in erba e a maturazione cerosa da indicare al punto 8.10b)	06		
g. Riso	07		
h. Sorgo	08		
i. Altri cereali	09		
8.2 Legumi secchi (1)			
a. Pisello (proteico e secco)	10		
b. Fagiolo secco	11		
c. Fava	12		
d. Lupino dolce	13		
e. Altri legumi secchi	14		
8.3 Patata (1)			
15			
8.4 Barbabietola da zucchero			
16			
8.5 Piante sarchiate da foraggio			
17			
8.6 Piante industriali			
a. Tabacco	18		
b. Luppolo	19		
c. Piante tessili			
- Cotone	20		
- Lino	21		
- Canapa	22		
- Altre piante tessili	23		
d. Piante da semi oleosi (1)			
- Colza e ravizzone	24		
- Girasole	25		
- Soia	26		
- Semi di lino	27		
- Altre piante di semi oleosi	28		
e. Piante aromatiche, medicinali, spezie e da condimento	29		
f. Altre piante industriali	30		

segue SEMINATIVI			
8.7 Ortive <i>In piena aria</i>	Cod.	SUPERFICIE COLTIVAZIONE PRINCIPALE	
		Ettari	Are
a. In coltivazioni di pieno campo			
- Pomodoro da mensa	31		
- Pomodoro da industria	32		
- Altre ortive	33		
b. In orti stabili ed industriali			
- Pomodoro da mensa	34		
- Altre ortive	35		
<i>Protette</i>			
a. In serra			
- Pomodoro da mensa	36		
- Altre ortive	37		
b. In tunnel, campane, ecc.	38		
8.8 Fiori e piante ornamentali			
a. In piena aria	39		
b. Protetti			
- In serra	40		
- In tunnel, campane, ecc.	41		
8.9 Piantine			
a. Orticole	42		
b. Floricole ed ornamentali	43		
c. Altre piantine	44		
8.10 Foraggiere avvicendate (1)			
a. Prati avvicendati			
- Erba medica	45		
- Altri prati avvicendati	46		
b. Erbai			
- Mais in erba	47		
- Mais a maturazione cerosa	48		
- Altri erbai monofiti di cereali	49		
- Altri erbai	50		
8.11 Sementi	51		
8.12 Terreni a riposo			
a. Non soggetti a regime di aiuto	52		
b. Soggetti a regime di aiuto (buone condizioni agronomiche e ambientali)	53		
8.13 TOTALE SEMINATIVI			
54			

(1) Compresse le superfici destinate alle produzioni di sementi

9 COLTIVAZIONI LEGNOSE AGRARIE					
	Cod.	SUPERFICIE			
		Totale		Di cui in produzione	
		Ettari	Are	Ettari	Are
9.1 Vite (2)	55				
9.2 Olivo per la produzione di					
a. Olive da tavola	56				
b. Olive per olio	57				
9.3 Agrumi					
a. Arancio	58				
b. Mandarino	59				
c. Clementina e suoi ibridi	60				
d. Limone	61				
e. Altri agrumi	62				
9.4 Fruttiferi					
a. Frutta fresca di origine temperata					
- Melo	63				
- Pero	64				
- Pesco	65				
- Nettarina (pesca noce)	66				
- Albicocco	67				
- Ciliegio	68				
- Susino	69				
- Fico	70				
- Altra frutta	71				
b. Frutta fresca di origine sub-tropicale					
- Actinidia (kiwi)	72				
- Altra frutta	73				
c. Frutta a guscio					
- Mandorlo	74				
- Nocciolo	75				
- Castagno	76				
- Noce	77				
- Altra frutta	78				
9.5 Vivai					
a. Fruttiferi	79			XXX	X
b. Piante ornamentali	80			XXX	X
c. Altri	81			XXX	X
9.6 Altre coltivazioni legnose agrarie (compresi gli alberi di Natale)	82				
9.7 Coltivazioni legnose agrarie in serra	83				
9.8 TOTALE COLTIVAZIONI LEGNOSE AGRARIE	84				

(2) La superficie totale deve coincidere con quella indicata al punto 21.5 di pagina 6

	Cod.	SUPERFICIE	
		Ettari	Are
Gli <b>ORTI FAMILIARI</b> sono piccole superfici utilizzate prevalentemente per la coltivazione di ortaggi e piante arboree (vite, olivo, fruttiferi) sparse, anche in consociazione tra loro, la cui produzione è destinata esclusivamente al consumo del conduttore e della sua famiglia (autoconsumo)			
10	ORTI FAMILIARI per autoconsumo	85	
11 PRATI PERMANENTI E PASCOLI			
11.1	Prati permanenti (utilizzati)	86	
11.2	Pascoli (utilizzati)		
a.	Pascoli naturali	87	
b.	Pascoli magri	88	
11.3	TOTALE PRATI PERMANENTI E PASCOLI UTILIZZATI	89	
11.4	PRATI PERMANENTI E PASCOLI NON PIÙ DESTINATI ALLA PRODUZIONE, AMMESSI A BENEFICIARE DI AIUTI FINANZIARI	90	
12	<b>SUPERFICIE AGRICOLA UTILIZZATA (SAU)</b> Somma dei punti 8.13, 9.8, 10, 11.3 e 11.4	91	
13 ARBORICOLTURA DA LEGNO			
13.1	Pioppeti	92	
13.2	Altra arboricoltura da legno	93	
13.3	TOTALE ARBORICOLTURA DA LEGNO	94	
14 BOSCHI			
14.1	Boschi a fustaia	95	
14.2	Boschi cedui	96	
14.3	Altra superficie boscata	97	
14.4	TOTALE BOSCHI	98	
15	<b>SUPERFICIE AGRARIA NON UTILIZZATA</b> Esclusi i terreni a riposo indicati al punto 8.12	99	
16	<b>ALTRA SUPERFICIE</b> Aree occupate da fabbricati, cortili, strade poderali, stalle, superfici a funghi, ecc.	100	
17	<b>SUPERFICIE TOTALE DELL'AZIENDA</b> Somma dei punti 12, 13.3, 14.4, 15 e 16	101	
18 FUNGHI			
	(coltivati in grotte, sotterranei o in appositi edifici)	Cod.	SUPERFICIE INVESTITA (m <sup>2</sup> )
		102	h a
19 SERRE			
		Cod.	SUPERFICIE DI BASE (m <sup>2</sup> )
		103	h a
20 COLTIVAZIONI ENERGETICHE			
	(colture utilizzate per la produzione di energia)	Cod.	SUPERFICIE
			Ettari Are
20.1	Soggette a contratto di coltivazione	104	



**22 IRRIGAZIONE** (esclusa l'irrigazione di soccorso)

22.1 Superficie irrigabile	Cod.	Ettari	Are	
	22.2 Superficie effettivamente irrigata	01		
22.3 Superficie media irrigata nelle ultime 3 annate agrarie	02			
22.4 Coltivazioni irrigate almeno una volta nell'annata agraria 2009-2010	03			
22.4 Coltivazioni irrigate almeno una volta nell'annata agraria 2009-2010	Cod.	SUPERFICIE IRRIGATA		Codice Sistema di irrigazione (1)
		Ettari	Are	
a. Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	01			
b. Mais da granella	02			
c. Riso	03			
d. Legumi secchi	04			
e. Patata	05			
f. Barbabietola da zucchero	06			
g. Colza e ravizzone	07			
h. Girasole	08			
i. Piante tessili	09			
l. Ortive in piena aria	10			
m. Mais verde (in erba ed a maturazione cerosa)	11			
n. Altre foraggere avvicendate	12			
o. Altri seminativi (tabacco, fiori, ecc.)	13			
p. Prati permanenti e pascoli	14			
q. Vite	15			
r. Olivo	16			
s. Agrumi	17			
t. Fruttiferi	18			
u. Altre coltivazioni legnose agrarie	19			
v. Arboricoltura da legno	20			
<b>22.5 TOTALE SUPERFICIE IRRIGATA</b> (deve corrispondere al punto 22.2)	21			XXXXX

(1) Indicare il codice del sistema di irrigazione unico o prevalente.

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| 1 Scorrimento superficiale ed infiltrazione laterale | 3 Aspersione (a pioggia) |
| 2 Sommersione  | 4 Microirrigazione       |
|  | 5 Altro sistema          |

**22.6 Fonte di approvvigionamento dell'acqua irrigua** (è ammessa una sola risposta)

- Acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze dell'azienda 01
- Acque superficiali all'interno dell'azienda (bacini naturali ed artificiali) 02
- Acque superficiali al di fuori dell'azienda (laghi, fiumi o corsi d'acqua) 03
- Acquedotto, consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo
- con consegna a turno 04
- con consegna a domanda 05
- Altra fonte 06

**22.7 Barrare la casella se l'azienda utilizza servizi di consulenza irrigua e/o sistemi di determinazione del fabbisogno irriguo** 01

**23 AGRICOLTURA BIOLOGICA E PRODUZIONI DI QUALITÀ DOP E IGP**

Coltivazioni (Annata agraria 2009-2010)

**SUPERFICIE BIOLOGICA:** Superficie agricola utilizzata in cui si applicano metodi di produzione biologica certificati o in fase di conversione secondo le norme comunitarie o nazionali

**SUPERFICIE DOP E IGP:** Superficie principale o secondaria per la quale l'azienda è controllata e certificata dal competente organismo di controllo

23.1 Coltivazioni	Cod.	SUPERFICIE BIOLOGICA		SUPERFICIE DOP E IGP	
		Ettari	Are	Ettari	Are
a. Cereali	01				
b. Legumi secchi	02				
c. Patata	03				
d. Barbabietola da zucchero	04			XXX	XX
e. Piante da semi oleosi	05			XXX	XX
f. Ortive	06				
g. Foraggere avvicendate	07			XXX	XX
h. Prati permanenti e Pascoli (esclusi pascoli magri)	08			XXX	XX
i. Vite	09			XXX	XX
l. Olivo	10				
m. Agrumi	11				
n. Fruttiferi	12				
o. Altre coltivazioni (tabacco, fiori, piante aromatiche, ecc)	13				
<b>23.2 TOTALE</b>	14				
di cui Superficie agricola utilizzata in fase di conversione al biologico	15			XXX	XX

**24 LAVORAZIONE DEL TERRENO**

Indicare le lavorazioni effettuate sui SEMINATIVI	Cod.	SUPERFICIE	
		Ettari	Are
24.1 Lavorazione convenzionale (aratura)	01		
24.2 Lavorazione di conservazione (a strisce, verticale, a porche permanenti)	02		
24.3 Nessuna lavorazione	03		

La somma dei codici 01, 02 e 03 deve essere minore o uguale a quanto riportato al punto 8.13 di pagina 4

**25 CONSERVAZIONE DEL SUOLO**

25.1 Copertura invernale del suolo a SEMINATIVI	Cod.	SUPERFICIE	
		Ettari	Are
a. Colture invernali (ad esempio frumento autunno-vernino)	01		
b. Colture di copertura o intermedie	02		
c. Residui colturali (ad esempio stoppie, paglia, pacciami)	03		
d. Nessuna copertura	04		

25.2 Avvicendamento dei SEMINATIVI	Cod.	SUPERFICIE	
		Ettari	Are
a. Monosuccessione	05		
b. Avvicendamento libero	06		
c. Piano di rotazione	07		

La somma dei codici da 01 a 04 e dei codici da 05 a 07 deve essere minore o uguale a quanto riportato al punto 8.13 di pag. 4

25.3 Inerbimento controllato delle superfici a COLTIVAZIONI LEGNOSE AGRARIE	08				
---	----	--	--	--	--

A questa sezione (pagine 8 e 9) devono rispondere solo le aziende con allevamenti o quelle con terreni che applicano effluenti di origine animale (punto 42 a pagina 9)

Le aziende che siano temporaneamente prive di animali alla data del 24 ottobre 2010 o che abbiano cessato completamente la propria attività zootecnica prima del 24 ottobre 2010 devono comunque compilare i punti 39, 40, 41 e 42 di pagina 9

**Consistenza degli allevamenti al 24 ottobre 2010**

<b>26 BOVINI</b>	Cod.	CAPI
26.1 Di età inferiore a 1 anno		
a. Maschi	01	
b. Femmine	02	
26.2 Da 1 anno a meno di 2 anni		
a. Maschi	03	
b. Femmine	04	
26.3 Di 2 anni e più		
a. Maschi	05	
b. Femmine		
- Giovenche (manze) da allevamento	06	
- Giovenche (manze) da macello	07	
- Vacche da latte	08	
- Altre vacche (da carne o da lavoro)	09	
26.4 TOTALE BOVINI	10	

<b>27 BUFALINI</b>	Cod.	CAPI
27.1 Annutoli (vitelli bufalini)	11	
27.2 Bufale	12	
27.3 Altri bufalini	13	
27.4 TOTALE BUFALINI	14	

<b>28 EQUINI</b>	Cod.	CAPI
28.1 Cavalli	15	
28.2 Altri equini (asini, muli, bardotti, ecc.)	16	
28.3 TOTALE EQUINI	17	

SE L'AZIENDA POSSIEDE ALLEVAMENTI DIVERSI DA BOVINI, BUFALINI O EQUINI INDICARE

**29** L'azienda possiede allevamenti per autoconsumo?    1  SÌ    2  NO

**30** L'azienda possiede allevamenti destinati alla vendita?    1  SÌ    2  NO

se SÌ indicare i soli capi destinati alla vendita ai punti da 31 a 37  
se NO passare al punto 38

<b>31 OVINI</b>	Cod.	CAPI
31.1 Pecore		
a. Da latte	18	
b. Altre	19	
31.2 Altri ovini	20	
31.3 TOTALE OVINI	21	

<b>32 CAPRINI</b>	Cod.	CAPI
32.1 Capre	22	
32.2 Altri caprini	23	
32.3 TOTALE CAPRINI	24	

<b>33 SUINI</b>	Cod.	CAPI
33.1 Di peso inferiore a 20 kg	25	
33.2 Da 20 kg a meno di 50 kg	26	
33.3 Da ingrasso di 50 kg e più		
a. Da 50 kg a meno di 80 kg	27	
b. Da 80 kg a meno di 110 kg	28	
c. Da 110 kg e più	29	
33.4 Da riproduzione di 50 kg e più		
a. Verri	30	
b. Scrofe montate	31	
c. Altre scrofe	32	
33.5 TOTALE SUINI	33	

<b>34 AVICOLI</b>	Cod.	CAPI
34.1 Polli da carne	34	
34.2 Galline da uova	35	
34.3 Tacchini	36	
34.4 Faraone	37	
34.5 Oche	38	
34.6 Altri allevamenti avicoli	39	
34.7 TOTALE AVICOLI	40	

<b>35 CONIGLI</b>	Cod.	CAPI
35.1 Fattrici	41	
35.2 Altri conigli	42	
35.3 TOTALE CONIGLI	43	

<b>36 STRUZZI</b>	Cod.	CAPI
36.1 TOTALE STRUZZI	44	

<b>37 ALTRI ALLEVAMENTI</b>	Cod.	NUMERO ALVEARI
37.1 Api	45	<input type="checkbox"/>
37.2 Altri allevamenti	46	<input type="checkbox"/> XXX

**38 AGRICOLTURA BIOLOGICA E PRODUZIONI DI QUALITÀ DOP E IGP - ALLEVAMENTI**

38.1 Allevamenti	Cod.	BIOLOGICI	DOP e IGP	ALLEVAMENTI BIOLOGICI: Capi di bestiame allevati con metodi di produzione biologica e certificati secondo le norme comunitarie o nazionali esclusi quelli in fase di conversione al biologico
		Capi	Capi	
a. Bovini	01			ALLEVAMENTI DOP E IGP: Capi per i quali l'azienda è controllata e certificata dal competente organismo di controllo
b. Bufalini	02			
c. Equini	03		XXX	
d. Ovini	04			
e. Caprini	05			
f. Suini	06			
g. Avicoli	07			
h. Conigli	08		XXX	
i. Api		09 <input type="checkbox"/>	10 <input type="checkbox"/>	
l. Altri allevamenti (incl. Struzzi)		11 <input type="checkbox"/>		

**39 PASCOLO**

39.1 L'azienda ha avuto animali al pascolo? 1  SI 2  NO In caso di risposta negativa passare al punto 40

TIPOLOGIA DEI TERRENI A PASCOLO	Cod.	NUMERO TOTALE DI ANIMALI AL PASCOLO	SUPERFICIE UTILIZZATA (prati permanenti, pascoli e foraggere avvicendate)		NUMERO MESI
			Ettari	Are	
39.2 Terreni aziendali	01				
39.3 Terreni di altre aziende	02				
39.4 Terreni di proprietà collettive	03				

In caso di risposta al punto 39.4 indicare la denominazione del Comune o dell'Ente gestore dei terreni appartenenti a proprietà collettive

**40 TIPOLOGIA DI STABILAZIONE DEL BESTIAME**

	Cod.	Numero medio di animali (1)		Cod.	Numero medio di animali (1)
<b>40.1 Vacche da latte e Bufale</b>			<b>d. Su pavimento pieno</b>	10	
a. In stabulazione fissa con uso di lettiera (produzione di letame)	01		e. All'aperto	11	
b. In stabulazione fissa senza uso di lettiera (produzione di liquame)	02		<b>40.4 Galline ovaiole</b>		
c. In stabulazione libera con uso di lettiera (produzione di letame)	03		a. A terra con accesso all'esterno	12	
d. In stabulazione libera senza uso di lettiera (produzione di liquame)	04		b. A terra al chiuso	13	
<b>40.2 Altri Bovini e Bufalini</b>			c. In gabbia (tutti i tipi)	14	
a. In stabulazione con uso di lettiera (produzione di letame)	05		c1. In gabbia con nastro di asportazione delle deiezioni	15	
b. In stabulazione senza uso di lettiera (produzione di liquame)	06		c2. In gabbia con fossa di stoccaggio di deiezioni liquide	16	
<b>40.3 Suini</b>			c3. In gabbia con fossa di stoccaggio di deiezioni solide	17	
a. Su fessurato (o grigliato) parziale	07		<b>40.5 Polli da carne</b>		
b. Su fessurato (o grigliato) totale	08		a. A terra con accesso all'esterno	18	
c. Su lettiera permanente	09		b. A terra al chiuso	19	

(1) Il numero medio di animali può non coincidere con il numero di capi dichiarati a pagina 8.

**41 MODALITÀ DI STOCCAGGIO PER TIPOLOGIA DI EFFLUENTI ZOOTECNICI GENERATI IN AZIENDA**

41.1 L'azienda adotta modalità di stoccaggio degli effluenti zootecnici? 1  SI 2  NO in caso di risposta negativa passare al punto 42

EFFLUENTI ZOOTECNICI	Cod.	ACCUMULO IN CAMPO	PLATEA		VASCA		LAGUNA	
			Coperta	Scoperta	Coperta	Scoperta	Coperta	Scoperta
41.2 Letame (incluso pollina)	01	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	XXX	XXX	XXX	XXX
41.3 Colaticcio (urine)	02	XXX	XXX	XXX	4 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>	7 <input type="checkbox"/>
41.4 Liquame (feci + urine)	03	XXX	XXX	XXX	4 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>	7 <input type="checkbox"/>

**42 APPLICAZIONE DEGLI EFFLUENTI ZOOTECNICI DI ORIGINE ANIMALE**

EFFLUENTI ZOOTECNICI (Indicare la superficie trattata secondo le seguenti applicazioni):	Cod.	SAU TRATTATA CON EFFLUENTI ZOOTECNICI	
		Ettari	Are
42.1 Spandimento di letame solido	01		
di cui 42.1.1 Spandimento di letame con incorporazione immediata (entro 4 ore)	02		
42.2 Spandimento di liquame e colaticcio (inclusa fertirrigazione)	03		
di cui 42.2.1 Spandimento di liquame o colaticcio con incorporazione immediata (entro 4 ore) o iniezione profonda	04		
42.2.2 Spandimento di liquame o colaticcio con incorporazione (aratura) entro le 24 ore	05		
42.2.3 Spandimento di liquame o colaticcio a raso in bande o iniezione poco profonda o fertirrigazione	06		
Indicare la percentuale di effluenti zootecnici portati al di fuori dell'azienda sul totale prodotto dall'azienda (venduti o rimossi per uso diretto come fertilizzanti o per processi di trattamento)		%	
42.3 Percentuale di letame portato al di fuori dell'azienda sul totale letame prodotto	07		
42.4 Percentuale di liquame portato al di fuori dell'azienda sul totale liquame prodotto	08		



Riquadro N°

PROVINCIA     \_\_\_\_\_  
Codice ISTAT Denominazione

COMUNE     \_\_\_\_\_  
Codice ISTAT Denominazione

1	COLTIVAZIONI (SEZ. II)	Cod.	SUPERFICIE	
			Ettari	Are
	a. Seminativi (punto 8.13)	01		
	b. Vite (punto 9.1)	02		
	c. Coltivazioni legnose agrarie, escluso vite (punto 9.8 meno punto 9.1)	03		
	d. Orti familiari (punto 10)	04		
	e. Prati permanenti e pascoli (punto 11.3 + 11.4)	05		
1.1	SAU (punto 12)	06		
	f. Arboricoltura da legno (punto 13.3)	07		
	g. Totale boschi (punto 14.4)	08		
	h. Super. non utiliz. e altra super. (punto 15 + 16)	09		
1.2	SUPERFICIE TOTALE (punto 17)	10		
2	ALLEVAMENTI (SEZ. III)	Cod.	CAPI	
	a. Bovini e Bufalini (punto 26.4 + 27.4)	01		
	b. Suini (punto 33.5)	02		
	c. Ovi-caprini (punto 31.3 + 32.3)	03		
	d. Avicoli (punto 34.7)	04		
	e. Presenza altri allevamenti (punti 28, 35, 36, 37)	05		<input type="checkbox"/>

Riquadro N°

PROVINCIA     \_\_\_\_\_  
Codice ISTAT Denominazione

COMUNE     \_\_\_\_\_  
Codice ISTAT Denominazione

1	COLTIVAZIONI (SEZ. II)	Cod.	SUPERFICIE	
			Ettari	Are
	a. Seminativi (punto 8.13)	01		
	b. Vite (punto 9.1)	02		
	c. Coltivazioni legnose agrarie, escluso vite (punto 9.8 meno punto 9.1)	03		
	d. Orti familiari (punto 10)	04		
	e. Prati permanenti e pascoli (punto 11.3 + 11.4)	05		
1.1	SAU (punto 12)	06		
	f. Arboricoltura da legno (punto 13.3)	07		
	g. Totale boschi (punto 14.4)	08		
	h. Super. non utiliz. e altra super. (punto 15 + 16)	09		
1.2	SUPERFICIE TOTALE (punto 17)	10		
2	ALLEVAMENTI (SEZ. III)	Cod.	CAPI	
	a. Bovini e Bufalini (punto 26.4 + 27.4)	01		
	b. Suini (punto 33.5)	02		
	c. Ovi-caprini (punto 31.3 + 32.3)	03		
	d. Avicoli (punto 34.7)	04		
	e. Presenza altri allevamenti (punti 28, 35, 36, 37)	05		<input type="checkbox"/>

Riquadro N°

PROVINCIA     \_\_\_\_\_  
Codice ISTAT Denominazione

COMUNE     \_\_\_\_\_  
Codice ISTAT Denominazione

1	COLTIVAZIONI (SEZ. II)	Cod.	SUPERFICIE	
			Ettari	Are
	a. Seminativi (punto 8.13)	01		
	b. Vite (punto 9.1)	02		
	c. Coltivazioni legnose agrarie, escluso vite (punto 9.8 meno punto 9.1)	03		
	d. Orti familiari (punto 10)	04		
	e. Prati permanenti e pascoli (punto 11.3 + 11.4)	05		
1.1	SAU (punto 12)	06		
	f. Arboricoltura da legno (punto 13.3)	07		
	g. Totale boschi (punto 14.4)	08		
	h. Super. non utiliz. e altra super. (punto 15 + 16)	09		
1.2	SUPERFICIE TOTALE (punto 17)	10		
2	ALLEVAMENTI (SEZ. III)	Cod.	CAPI	
	a. Bovini e Bufalini (punto 26.4 + 27.4)	01		
	b. Suini (punto 33.5)	02		
	c. Ovi-caprini (punto 31.3 + 32.3)	03		
	d. Avicoli (punto 34.7)	04		
	e. Presenza altri allevamenti (punti 28, 35, 36, 37)	05		<input type="checkbox"/>

Riquadro N°

PROVINCIA     \_\_\_\_\_  
Codice ISTAT Denominazione

COMUNE     \_\_\_\_\_  
Codice ISTAT Denominazione

1	COLTIVAZIONI (SEZ. II)	Cod.	SUPERFICIE	
			Ettari	Are
	a. Seminativi (punto 8.13)	01		
	b. Vite (punto 9.1)	02		
	c. Coltivazioni legnose agrarie, escluso vite (punto 9.8 meno punto 9.1)	03		
	d. Orti familiari (punto 10)	04		
	e. Prati permanenti e pascoli (punto 11.3 + 11.4)	05		
1.1	SAU (punto 12)	06		
	f. Arboricoltura da legno (punto 13.3)	07		
	g. Totale boschi (punto 14.4)	08		
	h. Super. non utiliz. e altra super. (punto 15 + 16)	09		
1.2	SUPERFICIE TOTALE (punto 17)	10		
2	ALLEVAMENTI (SEZ. III)	Cod.	CAPI	
	a. Bovini e Bufalini (punto 26.4 + 27.4)	01		
	b. Suini (punto 33.5)	02		
	c. Ovi-caprini (punto 31.3 + 32.3)	03		
	d. Avicoli (punto 34.7)	04		
	e. Presenza altri allevamenti (punti 28, 35, 36, 37)	05		<input type="checkbox"/>

**NOTA: LA SOMMA DELLE COLTIVAZIONI E DEGLI ALLEVAMENTI DEI VARI RIQUADRI DEVE COINCIDERE CON QUANTO RIPORTATO NELLE SEZIONI II E III**



### 45 ALTRA MANODOPERA AZIENDALE IN FORMA SALTUARIA

Persone che non hanno lavorato continuativamente nell'annata agraria 2009-2010, es: assunte per singole fasi lavorative, per lavori di breve durata, stagionali o saltuari

	Cod.	NUMERO PERSONE				Lavoro svolto in azienda (attività agricole e connesse)	
		CITTADINANZA			TOTALE	N. giornate convertite in gg. di 8 ore	% del tempo dedicato ad attività connesse
		italiana	Altro Paese U.E.	Paese extra U. E.			
a. Maschi	11						
b. Femmine	21						
<b>TOTALE</b>	<b>31</b>						

### 46 LAVORATORI NON ASSUNTI DIRETTAMENTE DALL'AZIENDA

	Cod.	NUMERO PERSONE				Lavoro svolto in azienda (attività agricole e connesse)	
		CITTADINANZA			TOTALE	N. giornate convertite in gg. di 8 ore	% del tempo dedicato ad attività connesse
		Italiana	Altro Paese U.E.	Paese extra U. E.			
<b>TOTALE</b>	<b>41</b>						

### 47 NOTIZIE SUL CAPO AZIENDA

(da compilare sempre)

47.1 Quale dei soggetti già dichiarati ai punti 43 o 44 di pagina 12 svolge anche la funzione di capo azienda (indicare il codice)?

47.2 Titolo di studio (il più elevato)

- a. Nessuno  01
- b. Licenza di scuola elementare  02
- c. Licenza di scuola media inferiore  03

- d. Diploma di qualifica che non permette accesso universitario (2-3 anni)  04
- e. Diploma di scuola media superiore  06  07
- f. Laurea o diploma universitario  08  09

47.3 Il capo azienda ha frequentato negli ultimi 12 mesi corsi di formazione professionale?  SI  NO

### 48 ATTIVITÀ REMUNERATIVE CONNESSE ALL'AZIENDA

48.1 Se nell'azienda sono state svolte attività remunerative diverse da quelle agricole, ma ad essa connesse, precisare se trattasi di:

- a. Agriturismo  01
- b. Attività ricreative e sociali  02
- c. Fattorie didattiche  03
- d. Artigianato  04
- e. Prima lavorazione dei prodotti agricoli  05
- f. Trasformazione di prodotti vegetali  06
- g. Trasformazione di prodotti animali  07
- h. Produzione di energia rinnovabile  08
- i. Lavorazione del legno (taglio, ecc.)  09
- l. Acquacoltura  10
- m. Lavoro per conto terzi utilizzando mezzi di produzione dell'azienda
- attività agricole  11
  - attività non agricole  12
- n. Servizi per l'allevamento  13
- o. Sistemazione di parchi e giardini  14
- p. Silvicultura  15
- q. Produzione di mangimi completi e complementari  16
- r. Altre attività (specificare.....)  17

48.2 Indicare quale delle attività sopra elencate è la più remunerativa in termini economici (indicare il codice)

b

48.3 Indicare il peso percentuale dell'attività sopra indicata (punto 48.2) rispetto al totale delle attività elencate al punto 48.1 (indicare un valore percentuale)

C

### 49 CONTOTERZISMO

(giornate di lavoro convertite in giornate di 8 ore)

#### CONTOTERZISMO ATTIVO

49.1 Indicare le giornate di lavoro svolte con mezzi meccanici propri presso altre aziende agricole  e

#### CONTOTERZISMO PASSIVO

49.2 Indicare se l'azienda ha usufruito di lavoro effettuato con persone e mezzi extra-aziendali  SI  NO

Se SI indicare:

49.2.1 Giornate di lavoro effettuate in azienda  e

49.2.2 - di cui da altre aziende agricole  e

49.3 Tipo di operazioni effettuate in azienda	Cod.	SUPERFICIE	
		Ettari	Are
<b>AFFIDAMENTO COMPLETO</b> (di una o più coltivazioni)	01		
<b>AFFIDAMENTO PARZIALE</b>			
a. Aratura	02		
b. Fertilizzazione	03		
c. Semina	04		
d. Raccolta meccanica e prima lavorazione di vegetali	05		
e. Altre operazioni per le coltivazioni	06		
f. Altre operazioni non sulle superfici (specificare.....)			<input type="checkbox"/> 07

### 50 PRODUZIONE DI MANGIMI PER IL REIMPIEGO IN AZIENDA

50.1 Nell'azienda sono stati prodotti mangimi completi e complementari per il reimpiego in azienda?  SI  NO

### 51 IMPIANTI PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE

(sia per la vendita che per il reimpiego in azienda)

51.1 L'azienda possiede impianti per la produzione di energia rinnovabile?  SI  NO In caso di risposta NO passare al punto 52

51.2 In caso di risposta SI indicare la tipologia di impianto per tipo di fonte energetica

- a. Eolica  01
- b. Biomassa  02
- tra cui biogas  03
- c. Solare  04
- d. Idroenergia  05
- e. Altre fonti di energia rinnovabile (specificare.....)  06

**52 CONTABILITÀ**

Indicare se l'azienda ha:

- a. Contabilità forfettaria 01
- b. Contabilità ordinaria 02
- c. Nessuna contabilità 03

**53 RICAVI**

Indicare la percentuale di ricavi lordi provenienti da %

- a. Vendita di prodotti aziendali 01 C
- b. Altre attività remunerative connesse all'azienda 02 C
- c. Pagamenti diretti 03 C
- TOTALE PERCENTUALE 1 0 0**

**54 AUTOCONSUMO**

54.1 La famiglia del conduttore consuma i prodotti aziendali?

- 1  SI 2  NO

Se SI

54.1.1 Indicare se l'azienda autoconsuma

- a. Tutto il valore della produzione finale 01
- b. Oltre il 50% del valore della produzione finale 02
- c. Il 50% o meno del valore della produzione finale 03

**55 COMMERCIALIZZAZIONE DEI PRODOTTI AZIENDALI**

(in termini percentuali per canale di commercializzazione)

	Cod.	VENDITA DIRETTA AL CONSUMATORE		VENDITA AD ALTRE AZIENDE AGRICOLE	VENDITA AD IMPRESE INDUSTRIALI	VENDITE AD IMPRESE COMMERCIALI	VENDITA O CONFERIMENTO AD ORGANISMI ASSOCIATIVI	TOTALE %
		In azienda	Fuori azienda					
<b>55.1 Prodotti vegetali</b>		%	%	%	%	%	%	
a. Cereali	01							100
b. Piante industriali e proteiche	02							100
c. Ortive e patate	03							100
d. Frutta compresi agrumi	04							100
e. Uva da vino	05							100
f. Uva da tavola	06							100
g. Olive	07							100
h. Florovivaismo	08							100
i. Foraggi	09							100
<b>55.2 Prodotti animali</b>								
l. Animali vivi	10							100
m. Latte	11							100
n. Altri	12							100
<b>55.3 Prodotti trasformati</b>								
o. Vino e mosto	13							100
p. Olio	14							100
q. Formaggi e altri prodotti lattierocaseari	15							100
r. Altri prodotti di origine animale	16							100
s. Altri prodotti di origine vegetale	17							100
<b>55.4 Prodotti forestali</b>	18							100

**LE INFORMAZIONI RIPORTATE NEL QUESTIONARIO SONO STATE OTTENUTE**

1. Con intervista di:

- Conduttore o legale rappresentante 01
- Coniuge 02
- Altro familiare 03
- Parente 04
- Altro lavoratore dell'azienda 05
- Altra persona di fiducia 06

2. Con altro metodo 07

Dichiaro di essere stato intervistato dal rilevatore:

L'INTERVISTATO

(Firma)

Dichiaro che i dati sono stati rilasciati in conformità alle istruzioni ricevute

IL RILEVATORE

(Firma)

h  
Codice rilevatore

Data .....

Dichiaro di aver revisionato il questionario

IL REVISORE

(Firma)

Data .....



## **SEGRETO STATISTICO, OBBLIGO DI RISPOSTA, TUTELA DELLA RISERVATEZZA E DIRITTI DEGLI INTERESSATI**

L'esecuzione del 6° Censimento generale dell'agricoltura, ai sensi dell'art. 17 del d.l. 25 settembre 2009, n. 135 - convertito con modificazioni dalla l. 20 novembre 2009, n. 166 - assolve agli obblighi di rilevazione stabiliti dal Regolamento (CE) n. 1166/2008 del Consiglio e del Parlamento europeo, del 19 novembre 2008, relativo alle statistiche strutturali sulle aziende agricole e dal Regolamento (CE) n. 357/79 del Consiglio e del Parlamento europeo, del 5 febbraio 1979, e successive modificazioni, relativo alla rilevazione di base sulle superfici viticole.

Il 6° Censimento generale dell'agricoltura è previsto dal Programma statistico nazionale 2008-2010 - Aggiornamento 2009-2010 (codice IST-02112) ed inserito nell'elenco delle rilevazioni che comportano obbligo di risposta per i soggetti privati, a norma dell'art. 7 del d.lgs. 6 settembre 1989, n. 322, approvato con DPR 15 novembre 2009.

La mancata fornitura dei dati richiesti mediante il questionario di rilevazione, accertata dai competenti Uffici di censimento, comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative ai sensi degli artt. 7 e 11 del d.lgs. 6 settembre 1989, n. 322, e successive modificazioni e integrazioni, e del DPR 31 dicembre 2009.

I dati raccolti sono tutelati dal segreto statistico e saranno trattati nel rispetto della normativa in materia di protezione dei dati personali (d.lgs. 30 giugno 2003, n. 196 e Codice di deontologia e di buona condotta per i trattamenti di dati personali a scopi statistici e di ricerca scientifica effettuati nell'ambito del Sistema statistico nazionale). I coordinatori e i rilevatori, inoltre, in quanto incaricati di pubblico servizio, sono tenuti all'osservanza del segreto di ufficio ai sensi dell'art. 326 del codice penale.

I medesimi dati potranno essere utilizzati, anche per successivi trattamenti, esclusivamente per scopi statistici dai soggetti del Sistema statistico nazionale, nonché dagli uffici di censimento ai sensi del Regolamento di esecuzione, ed essere comunicati per finalità di ricerca scientifica alle condizioni e secondo le modalità previste dall'art. 7 del Codice di deontologia per i trattamenti di dati personali effettuati nell'ambito del Sistema statistico nazionale. La diffusione dei dati potrà avvenire anche in forma disaggregata in conformità a quanto previsto dall'art. 4, comma 2, del citato Codice di deontologia.

Titolare della rilevazione censuaria è l'Istituto nazionale di statistica - via Cesare Balbo, 16 - 00184 ROMA. I responsabili del trattamento dei dati sono, per le fasi di rispettiva competenza, il Direttore centrale della Direzione dei censimenti generali (DCCG) dell'Istat e i responsabili degli Uffici di censimento, ai quali è possibile rivolgersi anche per quanto riguarda l'esercizio dei diritti dell'interessato.

### **Principali riferimenti normativi**

- Decreto legislativo 6 settembre 1989, e successive modificazioni e integrazioni - "Norme sul Sistema statistico nazionale e sulla riorganizzazione dell'Istituto nazionale di statistica";
- Decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196, e successive modificazioni e integrazioni - "Codice in materia di protezione dei dati personali";
- Codice di deontologia e di buona condotta per i trattamenti di dati personali a scopi statistici e di ricerca scientifica effettuati nell'ambito del Sistema statistico nazionale (allegato A.3 del d.lgs. 30 giugno 2003, n. 196);
- Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 3 agosto 2009 - "Approvazione del Programma statistico nazionale triennio 2008-2010. Aggiornamento 2009-2010" (S.O. n. 186 alla G.U. 13 ottobre 2009 - serie gen. - n. 238);
- Decreto del Presidente della Repubblica 15 novembre 2009 - Elenco delle rilevazioni statistiche rientranti nel Programma statistico nazionale 2008-2010 - Aggiornamento 2009-2010, che comportano l'obbligo di risposta da parte dei soggetti privati, a norma dell'art. 7 del decreto legislativo 6 settembre 1989 n. 322 (G.U. 14 dicembre 2009 - serie gen.- n. 290);
- Decreto del Presidente della Repubblica 31 dicembre 2009 - Elenco delle rilevazioni statistiche, comprese nel Programma statistico nazionale per il triennio 2008-2010, aggiornamento 2009-2010, per le quali per l'anno 2010 la mancata fornitura dei dati configura violazione dell'obbligo di risposta, ai sensi dell'art. 7 del decreto legislativo 6 settembre 1989, n. 322 (G.U. 17 marzo 2010 - serie gen. - n. 63).



