

Studio di natura tecnica sull'attuale disponibilità di sementi biologiche sul piano nazionale, sui canali di approvvigionamento, sulla potenzialità produttiva e sulle esigenze del settore

Generosa Jenny Calabrese¹

Recognition and state of the art on organic seeds sector

In the frame of the first action of the National Seed Plan for Organic Agriculture, a specific sub-activity was developed to analyse the availability of organic seeds on the market and the Italian market features. The action was about the whole nation and consisted of two investigations with several interviews to "seed consumers" and to "seed producers" carried on by the Italian Organic Agriculture Association (AIAB) and by the Italian Federation Organic Biodynamic Agriculture respectively, under MAIB coordinating activity. The main outcomes are here summarized: 1) The organic seeds quantities on the market are far below the national needs. Available quantities of onion seeds cover just 4% of the Italian needs and the needs of barley seeds are covered for only 10%. Better values are reported for zucchini scoring 26%. Durum wheat seeds cover 20% of the needs but some work is still needed in order to better tune the range of varieties; 2) Anyway available seeds quantities for farmers are much higher than those reported in the INRAN-ENSE database as it is the case of onion, rice, wheat, vetch, field bean and alfalfa; 3) In many cases market varieties do not match the organic farmers requirements. In the case of tomato, bean, zucchini and of cabbage and broccoli family this is because farmers prefer local varieties as related to PDO and PGI. Many local varieties are not in the official lists and are not available as organic ones; In other cases some organic varieties are not reported by the INRAN-ENSE database and consequently farmers have no access to correct information about available varieties, this is the case of tomato, durum wheat and alfalfa; 5) In the INRAN-ENSE database varieties which are not actually on market are reported as the case of vetch, field bean, bean, barley, durum wheat, Brassicaceae family, zucchini, onion and above all tomato; 6) about 50% of farmers declared to use on-farm produced seeds or seeds received by other farmers.

Il piano nazionale per lo sviluppo e la promozione delle produzioni di sementi biologiche è nato dalla necessità di affrontare con forza i punti deboli che inficiano lo sviluppo del settore specifico delle sementi bio, che soffre ancora di impedimenti dovuti in parte anche alla scarsa chiarezza rispetto allo stato dell'arte della produzione di sementi dedicate all'agricoltura biologica.

Tra i problemi da sempre denunciati dai produttori biologici c'è da tempo quello relativo al mancato incontro tra la domanda e l'offerta di sementi biologiche.

Questo mancato incontro parrebbe dovuto a due fattori essenziali:

1. mancanza di sementi biologiche, soprattutto per alcune specie;
2. mancata disponibilità di varietà ritenute importanti per le aziende ed il mercato biologico.

Nell'ambito della prima azione del Piano Nazionale Sementiero per l'Agricoltura Biologica è

stata individuata una sottoattività specifica che ha comportato lo svolgimento di uno "Studio di natura tecnica sull'attuale disponibilità di sementi biologiche sul piano nazionale, sui canali di approvvigionamento, sulla potenzialità produttiva e sulle esigenze del settore".

Lo studio in questione è partito da un'analisi del mercato sementiero volta ad indagare alcuni particolari aspetti tipici del mercato delle sementi biologiche per giungere ad individuare e descrivere le peculiarità del settore in Italia per poter poi definire le possibilità d'intervento.

Si è ritenuto opportuno, per talune specie, accertare la dimensione reale della carenza di materiale sementiero certificato biologico, e per altre, la cui produzione attuale appare prossima al fabbisogno, verificare il fatto che le varietà sul mercato corrispondano o meno a quelle realmente utili o richieste dall'agricoltore.

L'azione ha coperto tutto il territorio nazionale

¹Istituto Agronomico Mediterraneo (Bari) - calabrese@iamb.it



ed è consistita di due indagini basate su interviste dirette ai "consumatori di sementi" e ai "produttori di sementi" a cui hanno collaborato rispettivamente l'Associazione Italiana Agricoltura Biologica (AIAB) e la Federazione Italiana Agricoltura Biologica e Biodinamica (Federbio).

Sottoazione 1.2.1. Per quanto riguarda i consumatori di sementi, l'indagine è stata svolta con due modalità, cioè attraverso:

1. la realizzazione di interviste con visite in azienda (160 campioni);
2. la realizzazione di interviste telefoniche sulla base di un questionario semplificato (88 campioni);

L'indagine, articolata nelle diverse regioni italiane per avere un'adeguata rappresentazione geografica e culturale del campione intervistato, ha indagato le necessità e i fabbisogni degli agricoltori in termini di qualità e quantità dei semi, nonché la domanda in termini di ricerca e sperimentazione espressa dagli agricoltori biologici.

Sottoazione 1.2.2. Per quanto riguarda i "produttori" di sementi, l'indagine ha interessato tutte le ditte che producono di sementi biologiche presenti sul territorio nazionale. Gli elenchi e i dati delle ditte sono stati forniti dagli Organismi di Controllo attraverso FederBio. Tali dati comprendono le quantità di seme certificate per ogni ditta, suddivise poi per specie e varietà e anche, quando possibile, per destinazione geografica delle quantità vendute dalle singole ditte specificatamente e riferite alle colture e alle varietà.

Le attività descritte sono state coordinate dall'Istituto Agronomico Mediterraneo di Bari (CIHEAM-IAMB).

Si riporta di seguito una sintesi dei risultati salienti in relazione alle colture già menzionate quali grano duro, riso, medica, veccia, favino, cipolla, pomodoro, zucchini, fagiolo, brassicacee, orzo, frumento tenero.

Il lavoro di interviste svolto da FederBio a carico dei "produttori" di sementi consente di attuare un'analisi dei flussi di sementi commercializzati e quindi impiegati dalle aziende e di verificare lo scollamento tra le quantità di seme biologico disponibile e le varietà riportate dal data base di ENSE per lo stesso periodo e quanto poi è stato realmente commercializzato sulla base delle dichiarazioni delle ditte sementiere.

Su questo lavoro di analisi, si innestano i da-

ti provenienti dalle interviste effettuate da AIAB. Queste hanno interessato un campione consistente di aziende agricole (248) situate in tutta Italia.

I dati che ne sono derivati consentono di conoscere più da vicino le esigenze delle aziende agricole in termini varietali. Questo tipo di informazione può essere utile per verificare gli impieghi di alcune varietà in relazione alla zona di produzione e, almeno in parte, per indirizzare la produzione di sementi bio nella direzione più utile al mercato.

Non è ovviamente possibile effettuare un parallelismo certo e diretto tra le necessità di semi relative ad alcune varietà specifiche ed alla loro disponibilità a causa del fatto che le interviste effettuate da AIAB interessano solo un campione, seppur consistente, delle aziende che impiegano o dovrebbero impiegare sementi biologiche, ma è comunque possibile apprendere e/o verificare alcuni elementi di tipo qualitativo, quale per esempio la corrispondenza delle disponibilità delle diverse varietà alle richieste degli agricoltori e la loro effettiva reperibilità sul mercato.

Nelle schede relative alle diverse specie sono riportate le quantità in rapporto alle varietà immesse sul mercato per la campagna 2008-2009. Tale disponibilità è stata confrontata su quanto riportato dal database ENSE per lo stesso periodo. In seguito sono state analizzate le varietà effettivamente impiegate dalle aziende per la campagna 2009-2010 e, per quanto possibile, sono state rapportate alle varietà presenti in commercio secondo le dichiarazioni delle ditte e secondo quanto riportato sul sito ENSE.

1. FRUMENTO DURO

Secondo quanto riportato da FederBio i fabbisogni di sementi biologiche calcolati per il grano duro sono i seguenti (tabella 1.1):

| | |
|---|------------|
| Specie | Grano duro |
| Ettari 2009* | 119.308 |
| Quantità media di semente per ettaro (Kg) | 180 |
| Fabbisogno nazionale di seme biologico (Kg) | 21.475.440 |
| Seme BIO commercializzato nel periodo 01/07/08 - 31/06/09 (Kg) | 4.265.170 |
| Incidenza del seme BIO commercializzato sul fabbisogno italiano | 19,86% |

1.1 Fabbisogni di sementi biologiche calcolati per il grano duro

INIZIATIVA 1  STATO DELL'ARTE

| | |
|--|---------------|
| Specie | Frumento duro |
| Quantità seme bio certificato COMMERCIALIZZATO (Kg) | 4.265.170 |
| Quantità seme bio certificato disponibile al 01/07/09 (Kg) | 1.133.790 |
| Quantità complessivamente disponibili secondo quanto riportato da ENSE (campagna 2008-2009) (Kg) | 6.276.770 |

1.2 *Quantità totale di frumento duro commercializzata (e certificata) e disponibile sul mercato al 1 luglio del 2009 e quantitativo totale riportato nel database ENSE per la campagna 2008- 2009*

Alcune delle varietà commercializzate non erano riportate dall'ENSE, di seguito una sintesi:

1.3 Sintesi delle varietà commercializzate non riportate dall'ENSE

| Specie | Varietà | U.M. | Quantità seme bio certificato COMMERCIALIZZATO 01/07/08 - 30/06/09 | Conversione in KG seme bio certificato COMMERCIALIZZATO 01/07/08 - 30/06/09 | Quantità disponibile al 01/07/09 | CONVERSIONE kg Quantità disponibile al 01/07/09 | quantità non tracciate per varietà |
|---------------|-----------|------|--|---|----------------------------------|---|------------------------------------|
| Frumento duro | Claudio | Kg | 205.000 | 205.000 | 4.080 | 4.080 | 209.080 |
| Frumento duro | Grecale | Kg | 40.000 | 40.000 | 0 | 0 | 40.000 |
| Frumento duro | Latinur | Kg | 39.800 | 39.800 | 69.550 | 69.550 | 109.350 |
| Frumento duro | Lesina | Kg | 30.000 | 30.000 | 0 | 0 | 30.000 |
| Frumento duro | Levante | Kg | 9.900 | 9.900 | 0 | 0 | 9.900 |
| Frumento duro | Neolatino | Kg | 90.000 | 90.000 | 43.750 | 43.750 | 133.750 |
| Frumento duro | Perseo | Kg | 30.000 | 30.000 | 21.000 | 21.000 | 51.000 |
| Frumento duro | Saragolla | Kg | 55.000 | 55.000 | 0 | 0 | 55.000 |
| Frumento duro | Sorriso | Kg | 30.000 | 30.000 | 0 | 0 | 30.000 |
| Frumento duro | Valerio | Kg | 43.000 | 43.000 | 0 | 0 | 43.000 |
| Totale | | | | | | | 711.080 |

Per completezza si riportano di seguito i dati di alcune varietà riportate dal DB ENSE che non hanno trovato riscontro tra i dati delle varietà commercializzate o disponibili sulla base delle interviste.

1.4 *Dati relativi alle varietà riportate dal DB ENSE non riscontrate tra quelle commercializzate o disponibili sulla base delle interviste*

| Specie | Varietà | Quantità disponibile al 01/07/09 (kg) |
|---------------|------------|---------------------------------------|
| Frumento duro | Mongibello | 83.000 |
| Frumento duro | Rusticano | 79.500 |
| Frumento duro | Sant'Agata | 65.000 |
| Frumento duro | Vinci | 102.000 |
| Totale | | 329.500 |

Questi dati spiegano gli scarti sia in termini quantitativi che qualitativi.

Dai dati raccolti pare che le quantità commercializzate eccedano quelle considerate disponibili secondo i dati ENSE.

Si riportano in tabella 1.5 alcuni dati derivanti dalle interviste a campione effettuate da AIAB, con le varietà non presenti corredate (quando possibile) di un calcolo degli eventuali fabbisogni basato sui quantitativi medi di semente impiegata per ettaro.

Appio e Catervo sono varietà recenti pertanto a quanto pare non ancora disponibili in biologico.

| Regione | Ha | Varietà | Origine del seme* | Quantità Kg richiesta anno 2009 | Quantità Kg necessaria calcolata per l'anno 2009 (180 kg x ha ⁻¹) |
|----------|-----|------------|-------------------|---------------------------------|---|
| Puglia | | Appio | | | |
| Sicilia | | Catervo | | | |
| Sicilia | 3 | Maiorca | ricerca | | 540 |
| Sicilia | 7 | Margherito | altri agricoltori | | 1.260 |
| Calabria | 10 | Orfeo | autoprodotta | 800 | 1.800 |
| Calabria | 6 | Orfeo | autoprodotta | 1200 | 1.080 |
| Sardegna | 3 | Ringo | autoprodotta | 600 | 540 |
| Sicilia | 2 | Russello | autoprodotta | 50 | 360 |
| Toscana | 58 | Solex | autoprodotta | | 10.440 |
| Calabria | 4 | Svevo | autoprodotta | 400 | 720 |
| Calabria | 38 | Svevo | autoprodotta | 5700 | 6.840 |
| Toscana | 3 | Tangarok | mercato | | 540 |
| Sicilia | 2 | Timilia | autoprodotta | 100 | 360 |
| Sicilia | 2,5 | Timilia | autoprodotta | 375 | 450 |
| Sicilia | 60 | Timilia | ricerca | | 10.800 |

1.5 Varietà richieste che non risultano tra quelle commercializzate e pertanto disponibili in biologico

L'Orfeo è un grano duro derivante dall'incroci di Creso x Simeto, idoneo ad ambienti mediterranei e rientrante anche in programmi di ricerca convenzionale finanziati dal MIUR.

La varietà Tangarok, grano ucraino molto apprezzato dai pastai italiani.

Il Margherito (o Bidi), come pure il Russello e il Timilia, sono varietà locali, ultimamente riproposte agli agricoltori siciliani nel corso di sperimentazioni in collaborazione con istituti di ricerca.

Si segnala anche una richiesta di *Triticum polonicum* riportata nella tabella 1.6 in quanto specie affine al grano duro e pertanto assimilata ad esso in fase di registrazione dei dati.

2. FRUMENTO TENERO

Secondo quanto riportato da FederBio i fabbisogni di sementi biologiche calcolati per il frumento tenero sono i seguenti (tabella 2.1):

| | |
|---|--|
| Regione | Toscana |
| Ha | 4 |
| Varietà | Etrusco (<i>Triticum polonicum</i>) |
| Deroga | - |
| Origine del seme* | autoprodotta |
| Quantità Kg richiesta anno 2009 | - |
| Quantità Kg necessaria calcolata per l'anno 2009 (180 kg x ha ⁻¹) | 720 |

1.6 Altra specie richiesta assimilata al frumento duro

| | |
|---|----------------------|
| Specie | Grano tenero + Farro |
| Ettari 2009* | 26.220 |
| Quantità media di semente per ettaro (Kg) | 220 |
| Fabbisogno nazionale di seme biologico (kg) | 5.244.000 |
| Seme BIO commercializzato nel periodo 01/07/08 - 31/06/09 (Kg) | 655.680 |
| Incidenza del seme BIO commercializzato sul fabbisogno italiano | 12,50% |

2.1 Fabbisogni di sementi biologiche calcolati per il frumento tenero

INIZIATIVA 1  STATO DELL'ARTE

2.2 Quantità totale di frumento tenero commercializzata (certificata) e disponibile sul mercato al 1 luglio del 2009 e quantitativo totale riportato nel database ENSE per la campagna 2008-2009

| Specie | Frumento tenero |
|--|-----------------|
| Quantità seme bio certificato COMMERCIALIZZATO (Kg) | 613.130 |
| Quantità seme bio certificato disponibile al 01/07/09 (Kg) | 201.370 |
| Quantità complessivamente disponibili secondo quanto riportato da ENSE (campagna 2008-2009) (Kg) | 310.910 |

Come si può vedere dalla tabella 2.3 solo una delle varietà commercializzate, la Enesco, non era riportata dall'ENSE.

Nel caso del frumento tenero tutte le varietà riportate dal DB ENSE hanno trovato riscontro tra i dati delle varietà commercializzate o disponibili sulla base delle interviste, lo scollamento tra quanto presente sul mercato e quanto riportato dal database è in questo caso più che altro attinente alle quantità.

| Specie | Varietà | Quantità disponibile al 01/07/09 |
|-----------------|---------|----------------------------------|
| Frumento tenero | Enesco | 16.800 |
| Totale | | 16.800 |

La tabella seguente (tabella 2.4) riporta la situazione rilevata da AIAB a livello aziendale. Sono stati calcolati, ove possibile, i fabbisogni ad ettaro per varietà richiesta sulla base dei quantitativi di seme più comunemente impiegati, in modo da fornire indicazioni sulle quantità impiegate in relazione alle diverse regioni italiane.

2.3 Varietà commercializzata non riportata dall'ENSE

2.4 Varietà richieste che non risultano tra quelle commercializzate e pertanto disponibili in biologico

| N. | Ha | Varietà | Origine del seme* | Quantità Kg richiesta anno 2009 | Quantità necessaria calcolata per l'anno 2009 (200 kg x ha ⁻¹) |
|----------------|------|----------------------|-------------------|---------------------------------|--|
| Abruzzo | 3,35 | Solina | autoprodotta | 600 | 670 |
| Abruzzo | 2,5 | Solina | autoprodotta | 350 | 500 |
| Calabria | 2 | Abbondanza | autoprodotta | 400 | 400 |
| Calabria | 3 | Abbondanza | parenti o amici | | 600 |
| Calabria | | Abbondanza | mercato | | 0 |
| Calabria | 3,5 | Frassineto | autoprodotta | | 700 |
| Calabria | 1 | Majorca a spiga alta | autoprodotta | 80 | 200 |
| Calabria | 3,5 | Rosia | autoprodotta | | 700 |
| Emilia Romagna | 1,8 | Aubusson | mercato | 420 | 360 |
| Friuli VG | 1 | Aubusson | mercato | 80 | 200 |
| Friuli VG | 12 | Bologna | mercato bio | 210 | 2400 |
| Friuli VG | | Bologna | mercato bio | 200 | 0 |
| Friuli VG | 1,5 | Bologna | mercato bio | 250 | 300 |
| Friuli VG | 34 | Bologna | mercato bio | 200 | 6800 |
| Friuli VG | 1,3 | Capo | mercato | 300 | 260 |
| Friuli VG | 1 | Capo | autoprodotta | 180 | 200 |
| Friuli VG | 1,2 | Ludwig | autoprodotta | 200 | 240 |
| Friuli VG | 0,35 | Ludwig | mercato | 200 | 70 |
| Friuli VG | 1,3 | Pannonicus | mercato | 300 | 260 |
| Friuli VG | 4,5 | Renan | mercato | 200 | 900 |
| Friuli VG | 10 | Renan - Antonius | mercato | 200 | 2000 |

| | | | | | |
|-----------|-------|--|---------------------------------|-----------|-------|
| Friuli'VG | 12 | Valbona | mercato | 210 | 2400 |
| Friuli'VG | 60 | Valbona - Bologna | mercato | 230 - 250 | 12000 |
| Lombardia | 14,24 | Aubusson | mercato bio. | 3300 | 2848 |
| Lombardia | 7 | Bologna | autoprodotta, mercato | | 1400 |
| Lombardia | 2,5 | Bologna | mercato bio | 750 | 500 |
| Lombardia | 0,02 | Frassineto | altri agricoltori | 3 | 4 |
| Marche | 0,6 | Belvedere | autoprodotta, altri agricoltori | 120 | 120 |
| Marche | 0,8 | Iervicella | autoprodotta, altri agricoltori | 150 | 160 |
| Piemonte | 4,5 | Aquileia | autoprodotta | | 900 |
| Piemonte | | Libellula | autoprodotta | | 0 |
| Sardegna | 1,5 | Profeta | mercato | 300 | 300 |
| Toscana | 15 | Bohero + antiche v. | autoprodotta | | 3000 |
| Toscana | 0,025 | Frassineto | autoprodotta, altri agricoltori | 5 | 5 |
| Toscana | 3,5 | Frassineto | autoprodotta | | 700 |
| Toscana | | Gentil rosso | ricerca | | 0 |
| Toscana | 0,025 | Gentil rosso | autoprodotta, altri agricoltori | 5 | 5 |
| Toscana | 6 | Gentil rosso | autoprodotta | | 1200 |
| Toscana | 0,5 | Noè di Pavia | autoprodotta | | 100 |
| Toscana | | Sieve | ricerca | | 0 |
| Toscana | 3 | Verna | altri agricoltori | | 600 |
| Toscana | | Verna | altri agricoltori | | 0 |
| Toscana | 1 | Verna | autoprodotta, altri agricoltori | 220 | 200 |
| Toscana | 4 | Verna | autoprodotta | | 800 |
| Umbria | | V. Bellicene | autoprodotta | 200 | 0 |
| Veneto | 1 | Aubusson | mercato bio | 200 | 200 |
| Veneto | 3,3 | Bologna | mercato bio | 220 | 660 |
| Veneto | 1 | Bologna | mercato bio | 160 | 200 |
| Veneto | 1,9 | Bologna | mercato bio | 230 | 380 |
| Veneto | 1 | Bologna | mercato bio | 200 | 200 |
| Veneto | 16 | Exotic | mercato | 250 | 3200 |
| Veneto | | Gentile rosso/Mentana/Marzotto/ Bologna | autoprodotta | 200 | 0 |
| Veneto | 2 | Mec | autoprodotta | | 400 |
| Veneto | 0,3 | Mec | autoprodotta | 150 | 60 |
| Veneto | 0,3 | Piave e Canova | altri agricoltori, ricerca | | 60 |

Dalla tabella 2.4 si rileva come alcune varietà come Aubusson e Bologna siano state reperite sul mercato delle sementi bio, ma non risultano commercializzate sulla base di quanto dichiarato nelle

interviste operate da FederBio.

In questo caso il mercato reale appare molto diverso da quello che è possibile descrivere sulla base dei dati dichiarati dalle ditte sementiere.

2.5 Altre specie richieste assimilate al frumento tenero

| Regione | Ha | Varietà | Deroga | Origine del seme* | Quantità Kg richiesta anno 2009 | Quantità Kg necessaria calcolata per l'anno 2009 (180 kg x ha ⁻¹) |
|---------|----|-------------|--------|-------------------|---------------------------------|---|
| Sicilia | 2 | Farro lungo | | autoprodotta | 50 | 360 |
| Sicilia | 3 | Farro lungo | | ricerca | | 540 |

Questa diversità, oltre che nei quantitativi effettivi di sementi risiede anche in un chiaro scollamento tra la domanda varietale e l'offerta.

Questa situazione genera una serie di distorsioni anche a livello del sistema di controllo che si ripercuotono poi sulla credibilità di tutta la filiera che attiene al frumento tenero.

3. RISO

Secondo quanto riportato da FederBio i fabbisogni di sementi biologiche calcolati per il riso sono i seguenti (tabella 3.1):

| | |
|---|-----------|
| Specie | Riso |
| Ettari 2009* | 9.092 |
| Quantità media di semente per ettaro (Kg) | 200 |
| Fabbisogno nazionale di seme biologico (Kg) | 1.818.400 |
| Seme BIO commercializzato nel periodo 01/07/08 - 31/06/09 (Kg) | 266.000 |
| Incidenza del seme BIO commercializzato sul fabbisogno italiano | 14,63% |

3.1 Fabbisogni di sementi biologiche calcolati per il riso

| Ditte sementiere | Varietà | Quantità seme bio certificato COMMERCIALIZZATO (01/07/08 - 30/06/09) (kg) | Quantità disponibile al 01/07/09 (kg) | Mercato servizio: Regione Italia Estero |
|---|---------|---|---------------------------------------|---|
| ALMO SPA | Gladio | 25.600 | 0 | Italia |
| Bertone Sementi S.p.a | Loto | 18.800 | 0 | Italia |
| Bertone Sementi S.p.a | Selenio | 171.600 | 0 | Italia |
| SA.PI.SE SARDO PIE-MONTESE SEMENTI SOC. COOP. | Selenio | 50.000 | 0 | Piemonte Lombardia |

3.2 Dettaglio per varietà e per ditta sementiera delle quantità di riso commercializzate e disponibili

La tabella n.3.2 relativa al riso riporta un dettaglio per varietà e per ditta delle quantità commercializzate e disponibili nel periodo di riferimento dell'indagine.

La tabella 3.3 riporta, la quantità totale di riso commercializzata (certificata) e disponibile sul mercato al 1 luglio del 2009. La quantità totale è stata messa in relazione a quanto riportato nel da-

tabase ENSE della campagna 2008- 2009.

Per meglio indagare le discordanze tra quanto rilevato dalle interviste alle ditte sementiere e quanto riportato da ENSE per la campagna 2008 - 2009, si riporta di seguito il dettaglio relativo alle varietà per le quantità commercializzate.

| | |
|--|---------|
| Specie | Riso |
| Quantità seme bio certificato COMMERCIALIZZATO (Kg) | 266.000 |
| Quantità seme bio certificato disponibile al 01/07/09 (Kg) | - |
| Quantità complessivamente disponibili secondo quanto riportato da ENSE (campagna 2008-2009) (Kg) | 150.350 |

3.3 Quantità totale di riso commercializzata (e certificata) e disponibile sul mercato al 1 luglio del 2009 e quantitativo totale riportato nel database ENSE per la campagna 2008- 2009

Nel caso del riso tutte le varietà che risultano essere state commercializzate erano riportate dall'ENSE, le eventuali discordanze sono da attribuire alle quantità delle diverse varietà che, secondo i dati dalle interviste, eccedono quelle considerate disponibili su base dati ENSE.

Per il riso, AIAB ha intervistato 10 aziende in Piemonte, Lombardia e Veneto.

Di queste aziende 5 ricorrono al mercato convenzionale per le sementi, ma solo 4 hanno chiesto la deroga all'ENSE. Le altre aziende auto producono il seme. Le varietà preferite o richieste dalle aziende, in parte coincidono con quelle commercializzate e disponibili, in parte invece non sono reperibili sul mercato bio quali Carnaroli, Baldo, Rosa Marchetti, Vialone nano, tutte varietà molto note. Si riportano in tabella i dati derivanti dalle interviste a campione effettuate da AIAB, corredate (quando possibile) di un calcolo degli eventuali fabbisogni basato sui quantitativi medi di semente impiegata per ettaro.

| Specie | Varietà | U.M. | Quantità seme bio certificato COMMERCIALIZZATO 01/07/08 - 30/06/09 | Conversione in KG seme bio certificato COMMERCIALIZZATO 01/07/08 - 30/06/09 | Quantità disponibile al 01/07/09 | CONVERSIONE kg Quantità disponibile al 01/07/09 | Quantità disponibile da DB ENSE campagna 2008 - 2009 |
|--------|---------|------|--|---|----------------------------------|---|--|
| Riso | Gladio | Kg | 25.600 | 25.600 | 0 | 0 | 29.000 |
| Riso | Loto | Kg | 18.800 | 18.800 | 0 | 0 | 250 |
| Riso | Selenio | Kg | 221.600 | 221.600 | 0 | 0 | 121.100 |

3.4 Dettaglio relativo alle varietà per le quantità commercializzate

| Regione | Ha | Varietà | Origine del seme* | Quantità Kg richiesta anno 2009 | Quantità Kg necessaria calcolata per l'anno 2009 (200 kg x ha ⁻¹) |
|-----------|------|----------------|-------------------|---------------------------------|---|
| Lombardia | - | Baldo | autoprodotta | - | 0 |
| Lombardia | 11 | Carnaroli | autoprodotta | 2.400 | 2.200 |
| Lombardia | - | Carnaroli | autoprodotta | - | 0 |
| Lombardia | - | Loto | autoprodotta | - | 0 |
| Lombardia | - | Rosa Marchetti | autoprodotta | - | 0 |
| Veneto | 12 | Carnaroli | mercato | 250 | 2.400 |
| Veneto | 10,5 | Vialone nano | mercato | 250 | 2.100 |

3.5 Varietà richieste che non risultano tra quelle commercializzate e pertanto disponibili in biologico

4. ERBA MEDICA

Il data base ENSE manca di alcune varietà commercializzate e inoltre sottostima grandemente le quantità. Si riporta di seguito una sintesi delle varietà non considerate:

Si riporta di seguito una sintesi delle varietà non considerate:

| Specie | Erba Medica |
|--|-------------|
| Quantità seme bio certificato COMMERCIALIZZATO (Kg) | 176.865 |
| Quantità seme bio certificato disponibile al 01/07/09 (Kg) | 13.720 |
| Quantità complessivamente disponibili secondo quanto riportato da ENSE (campagna 2008-2009) (Kg) | 18.190 |

4.1 *Quantità totale di erba medica commercializzata (certificata) e disponibile sul mercato al 1 luglio del 2009 e quantitativo totale riportato nel database ENSE per la campagna 2008-2009*

| Specie | Varietà | U.M. | Quantità seme bio certificato COMMERCIALIZZATO 01/07/08 - 30/06/09 | Conversione in KG seme bio certificato COMMERCIALIZZATO 01/07/08 - 30/06/09 | Quantità disponibile al 01/07/09 | CONVERSIONE kg Quantità disponibile al 01/07/09 | Quantità disponibile da DB ENSE campagna 2008 - 2009 | Quantità non tracciate per varietà |
|-----------|--------------------|------|--|---|----------------------------------|---|--|------------------------------------|
| E. Medica | Agata | Kg | 10.450 | 10.450 | 2.850 | 2.850 | - | 13.300 |
| E. Medica | Classe | Kg | 10.000 | 10.000 | 0 | 0 | - | 10.000 |
| E. Medica | Delta | Kg | 3.780 | 3.780 | 0 | 0 | - | 3.780 |
| E. medica | Ecompo | Kg | 84.000 | 84.000 | 0 | 0 | - | 84.000 |
| E. Medica | Emiliana | Kg | 1.500 | 1.500 | 325 | 325 | - | 1.825 |
| E. Medica | Letizia | Kg | 400 | 400 | 400 | 400 | - | 800 |
| E. Medica | Picena gr | Kg | 100 | 100 | 100 | 100 | - | 200 |
| E. Medica | Prosementi Bologna | Kg | 10.360 | 10.360 | 680 | 680 | - | 11.040 |
| | | | | | | | totale | 142.070 |

4.2 Sintesi delle varietà commercializzate non riportate dall'ENSE


INIZIATIVA 1 STATO DELL'ARTE

Pur mancando di riportare alcune varietà, nel data base ENSE ne sono registrate alcune altre che non risulta siano state commercializzate. Se ne riportano di seguito i dati.

Questi dati danno ragione degli scarti tra i flussi commerciali dichiarati dalle ditte nel corso delle interviste e quanto riportato nel data base dell'ENSE sia in termini quantitativi che qualitativi.

4.3 Dati relativi alle varietà riportate dal DB ENSE ma non riscontrate tra quelle commercializzate o disponibili sulla base delle interviste

| Specie | Varietà | Quantità disponibile da DB ENSE campagna 2008 - 2009 |
|---------------|-----------|--|
| Erba medica | 4 Cascine | 6.500 |
| Erba medica | Giulia | |
| Erba medica | Pomposa | 280 |
| Totale | | 18.190 |

Si riportano in tabella alcuni dati derivanti dalle interviste a campione effettuate da AIAB, corredate (quando possibile) di un calcolo degli eventuali fabbisogni basato sui quantitativi medi di semente impiegata per ettaro.

4.4 Varietà richieste che non risultano tra quelle commercializzate e pertanto non disponibili in biologico

| Regione | Ha | Varietà | Origine del seme* | Quantità richiesta anno 2009 (kg/ha) | Quantità in Kg necessaria calcolata per l'anno 2009 (40 kg x ha ⁻¹) |
|-----------|-------|------------------------|-------------------|--------------------------------------|---|
| Abruzzo | 6,16 | Maya | mercato | 180 | 246,4 |
| Abruzzo | 3,71 | Maya | autoprodotta | - | 148,4 |
| Abruzzo | 1 | Sabina | mercato | 45 | 40 |
| Calabria | - | America | altri agricoltori | - | 0 |
| Calabria | 4 | Italia | mercato | 50 | 160 |
| Friuli VG | 1 | Ezzelina | mercato | 40 | 40 |
| Friuli VG | 25 | Ezzelina | mercato | 50 | 1.000 |
| Friuli VG | 30 | Ezzelina - Premariacco | mercato | 20 - 20 | 1.200 |
| Lombardia | 2,33 | Alicia | mercato | 70 | 93,2 |
| Lombardia | 3,43 | Azzurra | mercato | 60 | 137,2 |
| Lombardia | 2,99 | Giulia | mercato | 65 | 119,6 |
| Piemonte | 22,54 | Giulia | mercato | 50 | 901,6 |
| Sardegna | 3 | Frigos | mercato | 50 | 120 |
| Sardegna | 5 ha | Sabina | autoprodotta | 50 | 200 |
| Sardegna | 5 | Sabina | mercato | 50 | 200 |
| Toscana | - | Frigos | mercato | - | 0 |
| Toscana | - | Garisenda | mercato | - | 0 |
| Toscana | 3,6 | Maraviglia | mercato | - | 144 |
| Toscana | 30 | Selene | mercato | - | 1.200 |
| Veneto | 1,8 | Garisenda | mercato | 40 | 72 |
| Veneto | 0,7 | Icon | mercato | 35 | 28 |

5. VECCIA

Nel caso della veccia il data base ENSE riporta, oltre che quelle rilevate nel corso delle interviste alle ditte sementiere, anche altre varietà che dalle interviste FederBio, non risultano essere state commercializzate e/o disponibili.

Se ne riporta di seguito un dettaglio con i corrispondenti quantitativi.

| Specie | Veccia | Veccia vellutata |
|--|---------|------------------|
| Quantità seme bio certificato COMMERCIALIZZATO (Kg) | 117.000 | 44.000 |
| Quantità seme bio certificato disponibile al 01/07/09 (kg) | 25.900 | 9.520 |
| Quantità complessivamente disponibili secondo quanto riportato da ENSE (campagna 2008-2009) (Kg) | 192.000 | 44.000 |

5.1 Quantità totale di veccia commercializzata (certificata) e disponibile sul mercato al 1 luglio del 2009 e quantitativo totale riportato nel database ENSE per la campagna 2008- 2009

| Regione | ha | Varietà | Origine del seme* | Origine del seme | Quantità Kg richiesta anno 2009 | Quantità in Kg necessaria calcolata per l'anno 2009 (100 kg x ha ¹) |
|----------------|------|-----------|-------------------|------------------|---------------------------------|---|
| Emilia Romagna | 2,6 | Albador | 4 - cf | mercato | 150 | 260 |
| Toscana | 0,02 | Mociarino | 5 | ricerca | 1,5 | 1,5 |

5.3 Varietà richieste che non risultano tra quelle commercializzate e pertanto disponibili in biologico

Dai dati raccolti pare che le quantità commercializzate per la veccia comune eccedano quelle considerate disponibili, mentre succede il contrario per la veccia vellutata.

Si riportano in tabella i dati derivanti dalle interviste a campione effettuate da AIAB, corredati (quando possibile) di un calcolo degli eventuali fabbisogni basato sui quantitativi medi di semente impiegata per ettaro.

| Specie | Varietà | Quantità disponibile al 01/07/09 (kg) |
|---------------|------------|---------------------------------------|
| Veccia comune | Marianna | 30.500 |
| Veccia comune | Pietranera | 67.500 |
| Totale | | 98.000 |

5.2 Dati relativi alle varietà riportate dal DB ENSE non riscontrate tra quelle commercializzate o disponibili sulla base delle interviste



6. FAVINO

Alcune delle varietà commercializzate non erano riportate dall'ENSE, di seguito un elenco:

6.1 Quantità totale di favino commercializzata (e certificata) e disponibile sul mercato al 1 luglio del 2009 e quantitativo totale riportato nel database ENSE per la campagna 2008-2009

| | |
|---|---------|
| Specie | Favino |
| Quantità seme bio certificato COMMERCIALIZZATO (Kg) | 454.125 |
| Quantità seme bio certificato disponibile al 01/07/09 (Kg) | 16.750 |
| Quantità complessivamente disponibili secondo quanto riportato da ENSE (campagna 2008-2009)(Kg) | 371.830 |

Alcune delle varietà commercializzate non erano riportate dall'ENSE, di seguito un elenco:

6.2 sintesi delle varietà commercializzate non riportate dall'ENSE

| Specie | Favino | Favino | Favino |
|---|---------|--------|---------|
| Varietà | Vesuvio | Rumbo | Vitabon |
| U.M. | Kg | Kg | Kg |
| Quantità seme bio certificato COMMERCIALIZZATO 01/07/08 - 30/06/09 | 12.700 | 12.000 | 50.000 |
| Conversione in Kg seme bio certificato COMMERCIALIZZATO 01/07/08 - 30/06/09 | 12.700 | 12.000 | 50.000 |
| Quantità disponibile al 01/07/09 | 6.400 | 0 | 10.000 |
| CONVERSIONE kg Quantità disponibile al 01/07/09 | 6.400 | 0 | 10.000 |
| Quantità non tracciate per varietà | 19.100 | 12.000 | 60.000 |

6.4 Varietà richieste che non risultano tra quelle commercializzate in biologico

| Regione | Ha | Varietà | Origine del seme* | Quantità Kg richiesta anno 2009 | Quantità in Kg necessaria per l'anno 2009 (130 kg x ha ⁻¹) |
|------------|-----|--------------------|-------------------|---------------------------------|--|
| Basilicata | - | Mérodì | mercato bio | - | 0 |
| Marche | 5 | Enrico | mercato | 700 | 650 |
| Molise | 5 | Bianco | autoprodotta | - | 650 |
| Molise | 2 | Nero, non definita | ricerca | 260 | 260 |
| Puglia | 3,7 | Nazionale | mercato | 1.240 | 481 |
| Sardegna | 15 | Prothabon 101 | mercato | 1.500 | 1.950 |

Si riportano di seguito i dati di alcune varietà riportate dal DB ENSE con i corrispondenti quantitativi, che non hanno trovato riscontro tra i dati delle varietà commercializzate o disponibili sulla base delle interviste.

| Specie | Varietà | Quantità disponibile al 01/07/09 (kg) |
|----------------|---------|---------------------------------------|
| Favino/Favetta | Marcel | 60.000 |
| Favino/Favetta | Sikelia | 77.500 |
| Totale | | 137.500 |

6.3 Dati relativi alle varietà riportate dal DB ENSE ma non riscontrate tra quelle commercializzate o disponibili sulla base delle interviste

Questi dati aiutano a ricostruire il perché degli scarti sia in termini quantitativi che qualitativi.

Si riportano in tabella i dati derivanti dalle interviste a campione effettuate da AIAB, riguardanti le varietà non riportate nell'elenco di quelle commercializzate dalle ditte intervistate.

I dati sono corredati (quando possibile) di un calcolo degli eventuali fabbisogni basato sui quantitativi medi di semente impiegata per ettaro.

7. CIPOLLA

Secondo quanto riportato da FederBio i fabbisogni di sementi biologiche calcolati per la cipolla sono i seguenti (tabella 7.1):

| | |
|---|---------|
| Specie | cipolla |
| Ettari 2009* | 339 |
| Quantità media di semente per ettaro (kg) | 4 |
| Fabbisogno nazionale di seme biologico (kg) | 1.3484 |
| Seme BIO commercializzato nel periodo 01/07/08 - 31/06/09 (kg) | 48,92 |
| Incidenza del seme BIO commercializzato sul fabbisogno italiano | 3,63 |

7.1 Fabbisogni di sementi biologiche calcolati per la cipolla

| | |
|--|---------|
| Specie | cipolla |
| Quantità seme bio certificato COMMERCIALIZZATO (kg) | 84,92 |
| Quantità seme bio certificato disponibile al 01/07/09 (kg) | 289,35 |
| Quantità complessivamente disponibili secondo quanto riportato da ENSE (campagna 2008-2009) (kg) | 77,9 |

7.2 Quantità totale di cipolla commercializzata (certificata) e disponibile sul mercato al 1 luglio del 2009 e il quantitativo totale riportato nel database ENSE per la campagna 2008-2009

Alcune delle varietà commercializzate non erano riportate dall'ENSE, di seguito un elenco:

| Specie | Cipolla | Cipolla | Cipolla | Cipolla |
|---|------------------|--------------|-----------|---|
| Varietà | Bianca di giugno | Bianca tonda | Density 5 | Parade |
| U.M. | kg | kg | kg | semi |
| Quantità seme bio certificato COMMERCIALIZZATO 01/07/08 - 30/06/09 | 28,09 | - | 8,5 | 90.000 |
| Conversione in KG seme bio certificato COMMERCIALIZZATO 01/07/08 - 30/06/09 | 28,09 | - | 8,5 | 0,32 |
| Quantità disponibile al 01/07/09 | 58,05 | 172 | 10,7 | questi dati sono della casa madre olandese, non ci sono resi noti |
| CONVERSIONE kg Quantità disponibile al 01/07/09 | 58,05 | 172 | 10,7 | - |

7.3 Elenco delle varietà commercializzate non riportate dall'ENSE

Si riportano di seguito i dati di alcune varietà riportate dal DB ENSE con i corrispondenti quantitativi (talvolta corrispondenti a quantità nulle), che non hanno trovato riscontro tra i dati delle varietà commercializzate o disponibili sulla base delle interviste.

| Specie | Varietà | quantità disponibile al 01/07/09 (kg) |
|---------|-------------------------|---------------------------------------|
| Cipolla | Density 3 | 1,6 |
| Cipolla | Redwing | - |
| Cipolla | Rijnsburger 5 - Balaton | - |
| Totale | | 1,6 |

7.4 Dati relativi alle varietà riportate dal DB ENSE non riscontrate tra quelle commercializzate o disponibili sulla base delle interviste

Questi dati spiegano gli scarti sia in termini quantitativi che qualitativi.

Si noti che dai dati raccolti presso le ditte produttrici risulta che le quantità commercializzate eccedono quelle considerate disponibili dai dati ENSE.

Si riportano in tabella 7.5 i dati derivanti dalle interviste a campione effettuate da AIAB, corredate (quando possibile) di un calcolo degli eventuali fabbisogni basato sui quantitativi medi di semente impiegata per ettaro.

7.5 Varietà impiegate dagli agricoltori che non risultano tra quelle commercializzate in biologico

| Regione | Ha | Varietà | Origine del seme* | Origine del seme* | Quantità Kg richiesta anno 2009 | Quantità in Kg necessaria per l'anno 2009 (4 kg x ha ³) |
|----------------|------|------------------|-------------------|-------------------|---------------------------------|---|
| Abruzzo | 0,25 | Cometa | 4 | mercato | 2 | 1 |
| Calabria | 2,5 | Tropea | 1 | autoprodotta | | 10 |
| Calabria | | Tonda o primizia | 1 | autoprodotta | | 0 |
| Calabria | | Mezza campana | 1 | autoprodotta | | 0 |
| Calabria | | Lunga | 1 | autoprodotta | | 0 |
| Calabria | 2,3 | Tropea | 1 | autoprodotta | | 9,2 |
| Calabria | | Tonda o primizia | 1 | autoprodotta | | 0 |
| Calabria | | Mezza campana | 1 | autoprodotta | | 0 |
| Calabria | | Lunga | 1 | autoprodotta | | 0 |
| Emilia Romagna | 0,05 | Santarcangelo | 3 | altri agricoltori | 0,01 | 0,2 |
| Liguria | 0,15 | Di pignone | 1 | autoprodotta | | 0,6 |
| Liguria | 0,02 | Rosa Val di Vara | 3 | altri agricoltori | 0 | 0,08 |
| Liguria | 0,02 | Tropea, dorata | 4 | mercato | 0,02 | 0,08 |
| Toscana | 0,15 | Lucchese | 3 | altri agricoltori | 0,1 | 0,6 |



8. POMODORO

Secondo quanto riportato da FederBio i fabbisogni di sementi biologiche calcolati per il pomodoro sono i seguenti (tabella 8.1):

| | | | |
|---|----------|--|----------|
| Specie | pomodoro | Specie | pomodoro |
| Ettari 2009* | 2.666 | Quantità seme bio certificato COMMERCIALIZZATO (Kg) | 177,47 |
| Quantità media di semente per ettaro (Kg) | 0,5 | Quantità seme bio certificato disponibile al 01/07/09 (Kg) | 157,306 |
| Fabbisogno nazionale di seme biologico (Kg) | 1.333 | Quantità complessivamente disponibili secondo quanto riportato da ENSE (campagna 2008-2009) (Kg) | 0,12 |
| Seme BIO commercializzato nel periodo 01/07/08 - 31/06/09 (Kg) | 177,47 | | |
| Incidenza del seme BIO commercializzato sul fabbisogno italiano | 13,31 | | |

8.2 Quantità totale di pomodoro commercializzata (e certificata) e disponibile sul mercato al 1 luglio del 2009 e quantitativo totale riportato nel database ENSE per la campagna 2008- 2009

8.1 Fabbisogni di sementi biologiche calcolati per il pomodoro

Alcune delle varietà commercializzate non erano riportate dall'ENSE, di seguito un elenco:

| Specie | Varietà | U.M. | Quantità seme bio certificato COMMERCIALIZZATO 01/07/08 - 30/06/09 | Conversione in KG seme bio certificato COMMERCIALIZZATO 01/07/08 - 30/06/09 | Quantità disponibile al 01/07/09 | CONVERSIONE kg Quantità disponibili al 01/07/09 |
|----------|--------------------------|------|--|---|----------------------------------|---|
| Pomodoro | Cuor di bue | Kg | 5 | 5 | 3 | 3 |
| Pomodoro | Cuor di bue | Kg | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pomodoro | Cuor di bue sel. Riviera | Kg | 2,9 | 2,9 | 2,1 | 2,1 |
| Pomodoro | Furore | semi | 0 | 0 | 1.500 | 0 |
| Pomodoro | Gardners delight | Kg | 4,27 | 4,27 | 0 | 0 |
| Pomodoro | Green Zebra | Kg | 1 | 1 | 0 | 0 |
| Pomodoro | Horus F1 | Kg | 0 | 0 | 0,7 | 0,7 |
| Pomodoro | Lido F1 | semi | 6.500 | 0,02 | 0 | 0 |
| Pomodoro | Noire de Crimee | Kg | 0,95 | 0,95 | 0 | 0 |
| Pomodoro | Principe Borghese | Kg | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pomodoro | Sakura F1 | semi | 12.500 | 0,03 | 3.000 | 0,01 |
| Pomodoro | San marzano | Kg | 0,2 | 0,2 | | 0 |
| Pomodoro | San Marzano 2 | Kg | 25 | 25 | 15 | 15 |
| Pomodoro | San marzano 2 sel.sarno | Kg | 20,23 | 20,23 | 7,04 | 7,04 |
| Pomodoro | San Marzano Nano | Kg | 25 | 25 | 10 | 10 |
| Pomodoro | San marzano vesuvio 2 | Kg | 2 | 2 | 1,15 | 1,15 |
| Pomodoro | Shiren | Kg | 0,64 | 0,64 | 0,62 | 0,62 |
| Pomodoro | Super Roma VF | Kg | 0 | 0 | 6,8 | 6,8 |
| Pomodoro | UIC 82 | Kg | 0 | 0 | 43,02 | 43,02 |
| Pomodoro | Zuckertraube | Kg | 0,75 | 0,75 | 0,25 | 0,25 |

8.3 Elenco delle varietà commercializzate non riportate dall'ENSE

Si riportano di seguito i nomi di alcune varietà considerate dal DB ENSE ma che non hanno trovato riscontro tra i dati delle varietà commercializzate o disponibili sulla base delle interviste. I quantitativi tranne che per la varietà Cherry sono tutti nulli.

8.4 Dati relativi alle varietà riportate dal DB ENSE ma non riscontrate tra quelle commercializzate o disponibili sulla base delle interviste

| Specie | Varietà | quantità disponibile al 01/07/09 (kg) |
|----------|---------------------|---------------------------------------|
| Pomodoro | Aegean | 0 |
| Pomodoro | Amaral | 0 |
| Pomodoro | Annelise | 0 |
| Pomodoro | Aranca | 0 |
| Pomodoro | Arbason | 0 |
| Pomodoro | Baldwin | 0 |
| Pomodoro | Baylee | 0 |
| Pomodoro | Belle | 0 |
| Pomodoro | Bonitel | 0 |
| Pomodoro | Campari | 0 |
| Pomodoro | Cherry | 0,05 |
| Pomodoro | Cindel | 0 |
| Pomodoro | Claree | 0 |
| Pomodoro | Devotion | 0 |
| Pomodoro | Dirk | 0 |
| Pomodoro | Divino | 0 |
| Pomodoro | Elettro | 0 |
| Pomodoro | Globo | 0 |
| Pomodoro | Ingar | 0 |
| Pomodoro | Loreto | 0 |
| Pomodoro | Makalu | 0 |
| Pomodoro | Maribel | 0 |
| Pomodoro | Oakley | 0 |
| Pomodoro | S.Marzano gigante 2 | 0 |
| Pomodoro | Sakura | 0 |
| Pomodoro | Salomee | 0 |
| Pomodoro | Savantas | 0 |
| Pomodoro | Sparta | 0 |
| Pomodoro | Suzanne | 0 |
| Pomodoro | Temptation | 0 |
| Pomodoro | Thalassa | 0 |
| Pomodoro | Vedetta | 0 |
| Totale | | 0,05 |

Dai dati raccolti le quantità commercializzate anche nel caso del pomodoro eccedono quelle considerate disponibili secondo i dati ENSE.

Si riportano in tabella alcuni dati derivanti dalle interviste a campione effettuate da AIAB relativi a varietà diverse rispetto a quelle presenti nel data base ENSE o riportate dalle ditte sementiere. I dati sono corredati (quando possibile) di un calcolo degli eventuali fabbisogni basato sui quantitativi medi di semente impiegata per ettaro.



| N. | Ha | Varietà | Origine del seme* | semi | Quantità Kg richiesta anno 2009 | Quantità in Kg necessaria per l'anno 2009 (0,5 kg x ha ⁻¹) |
|----------------|------|---------------------------------|--------------------------------|--------|---------------------------------|--|
| Basilicata | 5 | Defender | mercato | | | 2,5 |
| Calabria | 0,25 | Varie | autoprodotta | | | 0,13 |
| Calabria | 1 | Siccagnolo col pizzo | autoprodotta | | | 0,5 |
| Calabria | | Wladiwostok | autoprodotta | | | 0 |
| Calabria | | Borsellino di Cosenza | autoprodotta | | | 0 |
| Calabria | 0,5 | Seccagni | autoprodotta | | | 0,25 |
| Calabria | 0,5 | Siccagnolo col pizzo | autoprodotta | | | 0,25 |
| Emilia Romagna | 2,3 | Perfectpeel | mercato | 75.000 | 0,2 | 1,15 |
| Emilia Romagna | 3,3 | Palinuro | mercato | 50.000 | 0,14 | 1,65 |
| Emilia Romagna | 1,5 | Heinz 3702 | mercato | 50.000 | 0,14 | 0,75 |
| Emilia Romagna | 0,02 | Pearson d'Albenga | autoprodotta parenti e amici | | 0,01 | 0,01 |
| Emilia Romagna | 0,01 | Brandywine | mercato | | 0 | 0,01 |
| Liguria | | Pantano, San marzano, Ciliegino | mercato bio | | | 0 |
| Liguria | | Pantano, san marzano, Ciliegino | mercato | | | 0 |
| Liguria | 0,02 | Tondo liscio genovese | mercato bio | | 0,1 | 0,01 |
| Liguria | 0,02 | Porsemmina | autoprodotta | | | 0,01 |
| Liguria | 0,02 | Cencara | mercato bio | | | 0,01 |
| Molise | 0,2 | A pera | autoprodotta | | | 0,1 |
| Molise | | Tondino, | autoprodotta | | | 0 |
| Molise | | Costoluto fiorentino | autoprodotta | | | 0 |
| Molise | 0,01 | Pizzutello | altri agricoltori | | 0,01 | 0,01 |
| Piemonte | | Luana | | | | 0 |
| Puglia | 0,5 | Regina | autoprodotta altri agricoltori | | 0,04 | 0,25 |
| Puglia | 0,5 | Regina | autoprodotta altri agricoltori | | | 0,25 |
| Puglia | 0,6 | Fiaschetto | autoprodotta | | | 0,3 |
| Puglia | 2 | Fiaschetto | altri agricoltori | | | 1 |
| Sicilia | | Genio | mercato | | | 0 |
| Sicilia | | Ronny | mercato | | | 0 |
| Sicilia | | Birikino | mercato | | | 0 |
| Sicilia | | Ikram* | mercato | | | 0 |
| Toscana | 0,04 | Pisanello | autoprodotta | | | 0,02 |
| Toscana | | Fiorentino | autoprodotta | | | 0 |
| Toscana | | Ibridi seny | parenti amici | | | 0 |
| Toscana | 0,1 | Canestrino | mercato | | 0 | 0,05 |
| Toscana | 0,1 | Caramba | mercato | | 0,1 | 0,05 |
| Toscana | | Costoluto fiorentino | autoprodotta altri agricoltori | | | 0 |
| Toscana | 1 | Costoluto fiorentino | autoprodotta | | | 0,5 |

8.5 Varietà richieste che non risultano né tra quelle commercializzate né nel data base ENSE e pertanto disponibili in biologico

9. ZUCCHINO

Secondo quanto riportato da FederBio i fabbisogni di sementi biologiche calcolati per lo zucchini sono i seguenti (tabella 9.1):

| Specie | Ettari 2009* | Quantità media di semente per ettaro (Kg) | Fabbisogno nazionale di seme biologico (Kg) | Seme BIO commercializzato nel periodo 01/07/08 - 31/06/09 (Kg) | Incidenza del seme BIO commercializzato sul fabbisogno italiano |
|----------|--------------|---|---|--|---|
| zucchini | 963,8 | 2,5 | 2409,5 | 627,92 | 26,60% |

9.1 Fabbisogni di sementi biologiche calcolati per lo zucchini

| Specie | Varietà | U.M. | Quantità seme bio certificato COMMERCIALIZZATO 01/07/08 - 30/06/09 | Conversione in KG seme bio certificato COMMERCIALIZZATO 01/07/08 - 30/06/09 | Quantità disponibile al 01/07/09 | CONVERSIONE kg Quantità disponibile al 01/07/09 |
|----------|---------------------|------|--|---|----------------------------------|---|
| Zucchini | Bolognese | Kg | 6,75 | 6,75 | 2,25 | 2,25 |
| Zucchini | Nano nero di Milano | Kg | 133,5 | 133,5 | 0 | 0 |
| Zucchini | Nero di Milano | Kg | 50 | 50 | 25 | 25 |

9.2 Quantità totale di zucchini commercializzata (certificata) e disponibile sul mercato al 1 luglio del 2009 e quantitativo totale riportato nel database ENSE per la campagna 2008- 2009

Alcune delle varietà commercializzate non erano riportate dall'ENSE, di seguito un elenco:

9.3 Elenco delle varietà commercializzate non riportate dall'ENSE

| Specie | Zucchini | Zucchini | Zucchini |
|---|-----------|---------------------|----------------|
| Varietà | Bolognese | Nano nero di Milano | Nero di Milano |
| U.M. | Kg | Kg | Kg |
| Quantità seme bio certificato COMMERCIALIZZATO 01/07/08 - 30/06/09 | 6,75 | 133,5 | 50 |
| Conversione in KG seme bio certificato COMMERCIALIZZATO 01/07/08 - 30/06/09 | 6,75 | 133,5 | 50 |
| Quantità disponibile al 01/07/09 | 2,25 | 0 | 25 |
| CONVERSIONE kg Quantità disponibile al 01/07/09 | 2,25 | 0 | 25 |

Si riportano di seguito i nomi di alcune varietà considerate dal DB ENSE ma che non hanno trovato riscontro tra i dati delle varietà commercializzate o disponibili sulla base delle interviste.

Dai dati raccolti le quantità commercializzate anche nel caso dello zucchini eccedono quelle considerate disponibili secondo i dati ENSE.

Si riportano in tabella alcuni dati derivanti dalle interviste a campione effettuate da AIAB relativi a varietà diverse rispetto a quelle presenti nel data base ENSE o riportate dalle ditte sementiere, scelte dagli agricoltori.

I dati sono corredati (quando possibile) di un calcolo degli eventuali fabbisogni basato sui quantitativi medi di semente impiegata per ettaro.

| Specie | Varietà | Quantità disponibile al 01/07/09 (kg) |
|----------|----------------------|---------------------------------------|
| Zucchini | Alberello di Sarzana | 0 |
| Zucchini | Leila | 0 |
| Zucchini | Natura | 0 |
| Zucchini | Soleil | 0 |
| Totale | | 0 |

9.4 elenco delle varietà riportate dal DB ENSE ma non riscontrate tra quelle commercializzate o disponibili sulla base delle interviste



| Regione | Ha | Varietà | Origine del seme* | Quantità Kg richiesta anno 2009 | Quantità in Kg necessaria per l'anno 2009 (2,5 kg x ha ⁻¹) |
|----------------|------|----------------|-------------------------|---------------------------------|--|
| Abruzzo | 0,3 | Radian | mercato | 0,4 | 0,75 |
| Abruzzo | 2,2 | Sito | mercato | 7,7 | 5,5 |
| Basilicata | - | President | mercato | - | 0 |
| Basilicata | - | Miconos | mercato | - | 0 |
| Basilicata | - | Quine | mercato | - | 0 |
| Calabria | 0,2 | Varie | autoprodotta | - | 0,5 |
| Calabria | 0,5 | Locale | autoprodotta | - | 1,25 |
| Calabria | 0,3 | Fiaschetto | autoprodotta | 4 | 0,75 |
| Emilia Romagna | 0,04 | Bolognese | mercato | 0,5 | 0,1 |
| Emilia Romagna | 0,5 | HY sigla | mercato | 2 | 1,25 |
| Emilia Romagna | 0,01 | Pamela | mercato | 0,1 | 0,03 |
| Emilia Romagna | 0,5 | Varie | mercato | - | 1,25 |
| Lazio | - | Portofino | mercato | - | 0 |
| Liguria | 0,02 | Isotta | autoprodotta | - | 0,04 |
| Liguria | 0,01 | Trombetta | autoprodotta | - | 0,03 |
| Liguria | 0,02 | Grezzino | mercato | 0,13 | 0,05 |
| Lombardia | - | Sara | mercato | 2 | 0 |
| Marche | 0,2 | Splendor | autoprodotta mercato | - | 0,5 |
| Piemonte | 0,58 | Xara | mercato | 1,43 | 1,45 |
| Piemonte | 0,19 | Altea | mercato | 0,71 | 0,48 |
| Piemonte | 0,4 | Artemide | mercato | 0,57 | 1 |
| Toscana | 0,02 | Chiaro o Scuro | autoprodotta | - | 0,05 |
| Toscana | - | Fiorentino | autoprodotta | 2 | 0 |
| Trentino AD | - | Mikonos | mercato | - | 0 |
| Veneto | 0,01 | Altea | mercato | 0,01 | 0,03 |
| Veneto | 0,07 | Ortano | mercato | 0,04 | 0,18 |

9.5 Varietà richieste che non risultano né tra quelle commercializzate né nel data base ENSE e pertanto disponibili in biologico

10. FAGIOLO

Secondo quanto riportato da FederBio i fabbisogni di sementi biologiche calcolati per il fagiolo sono i seguenti (tabella 10.1):

| | |
|---|---------|
| Specie | fagiolo |
| Ettari 2009* | 696 |
| Quantità media di semente per ettaro (Kg) | 200 |
| Fabbisogno nazionale di seme biologico (Kg) | 139.200 |
| Seme BIO commercializzato nel periodo 01/07/08 - 31/06/09 (Kg) | 8.088,9 |
| Incidenza del seme BIO commercializzato sul fabbisogno italiano | 5,81% |

10.1 Fabbisogni di sementi biologiche calcolati per il fagiolo

Alcune delle varietà commercializzate non erano riportate dall'ENSE, di seguito una sintesi:

| Specie | Fagiolo | Fagiolo | Fagiolo | Fagiolo |
|---|-------------------|--------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Varietà | N.cannellino S.B. | N.Slenderette S.B. | R.Borlotto lingua di fuoco 3 | Rampicante borlotto l.fuoco |
| U.M. | Kg | Kg | Kg | Kg |
| Quantità seme bio certificato COMMERCIALIZZATO 01/07/08 - 30/06/09 | 1.008,00 | 2.215,30 | 225 | 25 |
| Conversione in KG seme bio certificato COMMERCIALIZZATO 01/07/08 - 30/06/09 | 1.008,00 | 2.215,30 | 225 | 25 |
| Quantità disponibile al 01/07/09 | 2.650,40 | 484,9 | 74,6 | - |
| CONVERSIONE kg Quantità disponibile al 01/07/09 | 2.650,40 | 484,9 | 74,6 | 0 |

10.3 Sintesi delle varietà commercializzate non riportate dall'ENSE

Si riportano di seguito i nomi di alcune varietà considerate dal DB ENSE ma che non hanno trovato riscontro tra i dati delle varietà commercializzate o disponibili sulla base delle interviste.

| | |
|--|---------|
| Specie | fagiolo |
| Quantità seme bio certificato COMMERCIALIZZATO (kg) | 8088,9 |
| Quantità seme bio certificato disponibile al 01/07/09 (Kg) | 4013 |
| Quantità complessivamente disponibili secondo quanto riportato da ENSE (campagna 2008-2009) (Kg) | 428 |

10.2 Quantità totale di fagiolo commercializzata (e certificata) e disponibile sul mercato al 1 luglio del 2009 e quantitativo totale riportato nel database ENSE per la campagna 2008-2009

| Specie | Varietà | quantità disponibile al 01/07/09 (kg) |
|---------------|----------------------|---------------------------------------|
| Fagiolo | Cantare | - |
| Fagiolo | Farba | - |
| Fagiolo | Lingua di fuoco nano | 179 |
| Fagiolo | Markant | - |
| Totale | | 179 |

10.4 Dati relativi alle varietà riportate dal DB ENSE ma non riscontrate tra quelle commercializzate o disponibili sulla base delle interviste

Dai dati raccolti le quantità commercializzate anche nel caso del fagiolo eccedono quelle considerate disponibili secondo i dati ENSE.

Si riportano in tabella parte dei dati derivanti dalle interviste a campione effettuate da AIAB relativi a varietà diverse rispetto a quelle presenti nel data base ENSE o riportate dalle ditte sementiere. I dati sono corredati (quando possibile) di un calcolo degli eventuali fabbisogni basato sui quantitativi medi di semente impiegata per ettaro e per varietà in funzione dei sesti d'impianto che variano con il portamento delle varietà stesse.



| Regione | Ha | Varietà | Origine del seme* | Origine del seme* | Quantità in Kg x ha ¹ richiesta anno 2009 | Quantità in Kg necessaria per l'anno 2009 (necessità varietali kg x ha ¹) |
|------------|----|---------------------|-------------------|-------------------|--|---|
| Basilicata | | Cannellino bianco | 1 | autoprodotta | 60 | 0 |
| Basilicata | | Cannellino bianco | 1 | autoprodotta | 50 | 0 |
| Basilicata | | Cannellino rosso | 1 | autoprodotta | 60 | 0 |
| Basilicata | 1 | Cannellino rosso | 1 | autoprodotta | 90 | 70 |
| Basilicata | | Cannellino rosso | 1 | autoprodotta | 50 | 0 |
| Basilicata | | Ciuoto | 4 | mercato | 75 | 0 |
| Basilicata | | Ciuoto | 1 | autoprodotta | 60 | 0 |
| Basilicata | | Ciuoto | 1 | autoprodotta | 60 | 0 |
| Basilicata | 1 | Ciuoto o Regina | 1 | autoprodotta | 80 | 60 |
| Basilicata | 1 | Maruchedda | 1 | autoprodotta | 55 | 55 |
| Basilicata | | Maruchedda chiaro | 1 | autoprodotta | 45 | 0 |
| Basilicata | | Maruchedda nera | 1 | autoprodotta | 45 | 0 |
| Basilicata | | Monachedda | 1 | autoprodotta | 45 | 0 |
| Basilicata | 1 | Munachedda | 1 | autoprodotta | 55 | 55 |
| Basilicata | 1 | Nasieddu | 1 | autoprodotta | 55 | 40 |
| Basilicata | | Nasieddu nero | 1 | autoprodotta | 45 | 0 |
| Basilicata | 1 | Nasieddu nero | 1 | autoprodotta | 55 | 40 |
| Basilicata | 1 | Nasieddu viola | 1 | autoprodotta | 55 | 40 |
| Basilicata | 1 | Nasieddu rosso | 1 | autoprodotta | 55 | 40 |
| Basilicata | 1 | Panzaredde | 1 | autoprodotta | 55 | 50 |
| Basilicata | | Riso bianco | 1 | autoprodotta | 45 | 0 |
| Basilicata | 1 | Riso bianco | 1 | autoprodotta | 55 | 50 |
| Basilicata | 1 | Riso giallo | 1 | autoprodotta | 55 | 50 |
| Basilicata | 1 | San Michele | 1 | autoprodotta | 55 | 50 |
| Basilicata | | San michele rosso | 1 | autoprodotta | 45 | 0 |
| Basilicata | 1 | San Michele rosso | 1 | autoprodotta | 55 | 50 |
| Basilicata | | Tabacchino | 1 | autoprodotta | 75 | 0 |
| Basilicata | | Tabacchino | 1 | autoprodotta | 60 | 0 |
| Basilicata | 1 | Tabacchino | 1 | autoprodotta | 90 | 65 |
| Basilicata | | Tabacchino | 1 | autoprodotta | 70 | 0 |
| Basilicata | | Tondino | 1 | autoprodotta | 50 | 0 |
| Basilicata | | Tondino bianco | 1 | autoprodotta | 75 | 0 |
| Basilicata | | Tondino bianco | 1 | autoprodotta | 60 | 0 |
| Basilicata | 1 | Tondino bianco | 1 | autoprodotta | 90 | 65 |
| Basilicata | 1 | Tuvagliedda | 1 | autoprodotta | 55 | 45 |
| Basilicata | | Tuvagliedda marrone | 1 | autoprodotta | 45 | 0 |

... segue

10.5 Varietà richieste che non risultano né tra quelle commercializzate né nel data base ENSE e pertanto disponibili in biologico

INIZIATIVA 1  STATO DELL'ARTE

dalla pagina precedente

| | | | | | | |
|----------------|-------------------|--------------------------|---------|--------------------------------|----------|----|
| Basilicata | 1 | Tuvaglierda marrone | 1 | autoprodotta | 55 | 45 |
| Basilicata | 1 | Tuvaglierda rossa | 1 | autoprodotta | 55 | 45 |
| Basilicata | | Tuvaglierda rosso | 1 | autoprodotta | 45 | 0 |
| Basilicata | | Verdello | 4 | mercato | 75 | 0 |
| Basilicata | | Verdolino | 1 | autoprodotta | 60 | 0 |
| Basilicata | 1 | Verdolino | 1 | autoprodotta | 90 | 65 |
| Basilicata | | Verdolino | 1 | autoprodotta | 50 | 0 |
| Calabria | 0,3 | Ameto | 1 | autoprodotta | 30 | 12 |
| Calabria | 0,3 | Monachella | 1 | autoprodotta | 45 | 12 |
| Calabria | | Pallottino | 1 | autoprodotta | 40 | 0 |
| Calabria | 0,3 | Rizza | 1 | autoprodotta | 45 | 12 |
| Calabria | | Tondino | 1 | autoprodotta | | 0 |
| Calabria | | Ziccarella | 1 | autoprodotta | 40 | 0 |
| Campania | 0,6 | a formella, con l'occhio | 1 | autoprodotta | 30 | 24 |
| Campania | 0,2 | a pisello | 1 | autoprodotta | 30 | 8 |
| Emilia Romagna | 0,3 | Fagiolo di controne | 1 | autoprodotta | 45 | 12 |
| Emilia Romagna | 0,05 | Ruviotto | 1 | autoprodotta | 30 | 2 |
| Lazio | | Borloti | 1 | autoprodotta | 50 | |
| Lazio | 0,5 | Ciavattino | 1 | autoprodotta | 60 | |
| Lazio | | Corallo | 4 - D | mercato | 70 | |
| Lazio | 0,5 | del purgatorio | 1 | autoprodotta | 70 | |
| Lazio | 0,5 | Secondo | 1 | autoprodotta | 40 | |
| Lazio | 0,5 | Verdolino | 1 | autoprodotta | 60 | |
| Liguria | 0,3 | Borlotto di Lammon | 1 | autoprodotta | 50 | |
| Liguria | 0,25 | Fagiolana di torza | 1 | autoprodotta | 40 | |
| Liguria | 0,06 | Fagiolane | 3 | altri agricoltori | 40 | |
| Liguria | 0,1 | Variegati di albenga | 1 | autoprodotta | 50 | |
| Liguria | 0,01 | Variegati di albenga | 1 | autoprodotta | 50 | |
| Molise | | Cercemaggiore | 1, da 3 | autoprodotta altri agricoltori | 50 | |
| Molise | | varietà locale di Riccia | 1, da 3 | autoprodotta altri agricoltori | 45 | |
| Toscana | 0,6 | Zolfino | 1 | autoprodotta | 70 | |
| Umbria | 2 | ? | 1 | autoprodotta | | |
| Umbria | | Neri | 1 | autoprodotta | 60 Kg/ha | |
| Umbria | | Nero e Coccano | 1 | autoprodotta | 60 | |
| Umbria | 2,8 | Zolfino | 1 | autoprodotta | 70 | |
| Umbria | 0,5 | | 1 | autoprodotta | 50 kg/ha | |
| Veneto | 0,05 | Bingo | 1 | autoprodotta | 60 | |
| Veneto | 100m ² | Dolico rosso e nero | 1 | autoprodotta | 0,3 | |
| Veneto | 0,05 | Lima o del papa | 1 | autoprodotta | 60 | |
| Veneto | 0,2 | Teggia | 4 | mercato | 50 | |



11. BRASSICACEE

Secondo quanto riportato da FederBio i fabbisogni di sementi biologiche calcolati per le brassicacee nel complesso (cavolfiore, cavolfiore romanesco, cavolo broccolo, cavolo cappuccio, cavolo cinese, cavolo di bruxelles, cavolo rapa, cavolo verza) sono i seguenti (tabella 11.1):

Alcune delle varietà commercializzate non erano riportate dall'ENSE, di seguito un elenco:

| Specie | cavolfiore e cavolo broccolo |
|---|------------------------------|
| Ettari 2009* | 1.163 |
| Quantità media di semente per ettaro (Kg) | 8 |
| Fabbisogno nazionale di seme biologico (Kg) | 9.304 |
| Seme BIO commercializzato nel periodo 01/07/08 - 31/06/09 (Kg) | 691,76 |
| Incidenza del seme BIO commercializzato sul fabbisogno italiano | 7,44% |

11.1 Fabbisogni di sementi biologiche calcolati per le brassicacee

| Specie | Quantità seme bio certificato COMMERCIALIZZATO (Kg) | Quantità seme bio certificato disponibile al 01/07/09 (Kg) | Quantità complessivamente disponibili secondo quanto riportato da ENSE (campagna 2008-2009) (Kg) |
|----------------------|---|--|--|
| Cavolfiore | 16,35 | 15 | 0 |
| Cavolo broccolo | 740,4 | | 0 |
| Cavolo cappuccio | 1.037,14 | | 0,15 |
| Cavolo cinese | 0,07 | | 0 |
| Cavolo di Bruxelles | 0,11 | | |
| Cavolo rapa | 1,7 | 0,14 | 0 |
| Cavolo Verza | 62,8 | 462,2 | 0,53 |
| Cavolo totale | 1.858,57 | | 0,68 |

11.2 Quantità totale di cavoli e affini commercializzata (certificata) e disponibile sul mercato al 1 luglio del 2009 e quantitativo totale riportato nel database ENSE per la campagna 2008-2009

| Specie | Varietà | U.M. | Quantità seme bio certificato COMMERCIALIZZATO 01/07/08 - 30/06/09 | Conversione in KG seme bio certificato COMMERCIALIZZATO 01/07/08 - 30/06/09 | Quantità disponibile al 01/07/09 | CONVERSIONE kg Quantità disponibile al 01/07/09 |
|------------------|-------------------------|------|--|---|----------------------------------|---|
| Cavolfiore | Palla di neve | Kg | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Cavolo broccolo | Calabrese | Kg | 675 | 675 | 0 | 0 |
| Cavolo broccolo | Calabrese molto precoce | Kg | 0 | 0 | 1,95 | 1,95 |
| Cavolo cappuccio | Copenaghen | Kg | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Cavolo cappuccio | Testa di moro 2 | Kg | 983,5 | 983,5 | 0 | 0 |
| Cavolo cappuccio | Testa di negro | Kg | 2 | 2 | 0 | 0 |
| Cavolo Verza | Vertus | Kg | 21 | 21 | 20 | 20 |

11.3 Sintesi delle varietà commercializzate non riportate dall'ENSE

Si riportano di seguito i nomi di due varietà prese in considerazione dal database ENSE e non presenti tra le varietà commercializzate o disponibili sulla base delle interviste. I quantitativi sono nulli.

| Specie | Varietà |
|------------------|-------------------|
| Cavolo cappuccio | Parel |
| Cavolo laciniato | Westlandse winter |
| Cavolo rapa | Patrick |

11.4 Dati relativi alle varietà riportate dal DB ENSE ma non riscontrate tra quelle commercializzate o disponibili sulla base delle interviste

Dai dati raccolti risulta che, anche nel caso delle brassicacee considerate, le quantità commercializzate eccedono quelle considerate disponibili secondo i dati ENSE.

Si riportano in tabella alcuni dei dati derivanti dalle interviste a campione effettuate da AIAB. Si è scelto di riportare in tabella solo le denominazioni che rimandano in qualche modo a varietà o popolazioni, anche locali, in modo da fornire indicazioni

più precise, evitando di riportare denominazioni generiche, pur molto comuni quali Broccolo di rapa, Cime di rapa, Rucola selvatica.

I dati sono relativi a varietà coltivate diverse rispetto a quelle presenti nel data base ENSE o riportate dalle ditte sementiere e sono corredati (quando possibile) di un calcolo degli eventuali fabbisogni basato sui quantitativi medi di semente impiegata per ettaro.

11.5 Varietà richieste che non risultano né tra quelle commercializzate né nel data base ENSE e pertanto disponibili in biologico

| Regione | Ha | Varietà | Origine del seme* | Quantità Kg richiesta anno 2009 | Quantità in Kg necessaria per l'anno 2009 (8 kg x ha ⁻¹) |
|----------|------|---------------------------------|-------------------|---------------------------------|--|
| Campania | | Cavolo viero, Torzera | autoprodotte | 2 | 0 |
| Lazio | | Broccoli romani | mercato e deroga | | 0 |
| Liguria | 0,2 | Cavolo di Comano | autoprodotte | | 1,6 |
| Liguria | 0,15 | Cavolo Nero di Bardellone | autoprodotte | | 1,2 |
| Liguria | 0,1 | Gaggetta | autoprodotte | | 0,8 |
| Liguria | 0,01 | Gaggetta | autoprodotte | | 0,08 |
| Liguria | 0,1 | Nero di lavagna | autoprodotte | | 0,8 |
| Liguria | 0,01 | Nero di lavagna | autoprodotte | | 0,08 |
| Liguria | 0,05 | Nero di spezia | mercato bio | 0,05 | 0,4 |
| Liguria | 0,02 | Nero di spezia | altri agricoltori | 0,05 | 0,16 |
| Marche | 0,67 | Cavolfiore romanesco | mercato bio | | 5,36 |
| Piemonte | 0,05 | Cima di rapa | mercato | | 0,4 |
| Piemonte | 0,08 | Cavolfiore di moncalieri | autoprodotte | | 0,64 |
| Piemonte | 0,2 | Cavolfiore di moncalieri | autoprodotte | | 1,6 |
| Piemonte | 0,5 | Cavolfiore di moncalieri | autoprodotte | | 4 |
| Piemonte | 0,1 | Mitsuna (cavolo a foglia) | mercato | 0,1 | 0,8 |
| Piemonte | | Oceano | mercato | 40000 semi | 0 |
| Puglia | 5 | Broccolo Parthenon | mercato e deroga | | 40 |
| Puglia | 2 | Cavolfiore terminello e Typical | mercato e deroga | | 16 |
| Toscana | 0,3 | Cavolo nero palmizio di toscana | autoprodotte | | 2,4 |
| Toscana | | Cavolo nero palmizio di toscana | ricerca | | 0 |
| Toscana | | Fiore san casciano | autoprodotte | Gr 25 | 0 |
| Veneto | 0,1 | Cavolo broccolo padovano | autoprodotte | | 0,8 |

12. ORZO

Secondo quanto riportato da FederBio i fabbisogni di sementi biologiche calcolati per l'orzo sono i seguenti (tabella 12.1):

| | |
|---|-----------|
| Specie | orzo |
| Ettari 2009* | 32.244 |
| Quantità media di semente per ettaro (Kg) | 150 |
| Fabbisogno nazionale di seme biologico (Kg) | 4.836.600 |
| Seme BIO commercializzato nel periodo 01/07/08 - 31/06/09 (Kg) | 471.775 |
| Incidenza del seme BIO commercializzato sul fabbisogno italiano | 9,75% |

12.1 Fabbisogni di sementi biologiche calcolati per l'orzo

| | |
|--|---------|
| Specie | orzo |
| Quantità seme bio certificato COMMERCIALIZZATO (Kg) | 471.775 |
| Quantità seme bio certificato disponibile al 01/07/09 (Kg) | 134.655 |
| Quantità complessivamente disponibili secondo quanto riportato da ENSE (campagna 2008-2009) (Kg) | 585.410 |

12.2 Quantità totale di orzo commercializzata (certificata) e disponibile sul mercato al 1 luglio del 2009 e quantitativo totale riportato nel database ENSE per la campagna 2008-2009

Nel caso dell'orzo la quantità di semente disponibile risulta maggiore rispetto a quella che dichiarano di aver posto in commercio le ditte.

| Specie | Varietà | U.M. | Quantità seme bio certificato COMMERCIALIZZATO 01/07/08 - 30/06/09 | Conversione in KG seme bio certificato COMMERCIALIZZATO 01/07/08 - 30/06/09 | Quantità disponibili al 01/07/09 | CONVERSIONE kg Quantità disponibile al 01/07/09 |
|--------|-----------|------|--|---|----------------------------------|---|
| Orzo | Ponente | Kg | 24.640 | 24.640 | 15.320 | 15.320 |
| Orzo | Trasimeno | Kg | 9.000 | 9.000 | 0 | 0 |
| Orzo | Varenne | Kg | 101.775 | 101.775 | 40.950 | 40.950 |

12.4 Elenco delle varietà riportate dal DB ENSE ma non riscontrate tra quelle commercializzate o disponibili sulla base delle interviste

| Specie | Varietà | Quantità disponibile al 01/07/09 (kg) |
|---------------|---------|---------------------------------------|
| Orzo | Arda | 70.000 |
| Orzo | Otis | 60.000 |
| Totale | | 130.000 |

| Regione | Ha | Varietà | Origine del seme* | Origine del seme* | Quantità richiesta anno 2009 (Kg x ha ⁻¹) |
|-----------|------|-----------|-------------------|-------------------|---|
| Abruzzo | 1,6 | Otis | 4-B | mercato bio | 200 |
| Friuli VG | 1,25 | Digersano | 4-B | mercato bio | 250 |
| Molise | 5 | Trasimeno | 4-B | mercato bio | 200 |
| Piemonte | 4 | ? | 4-B | mercato bio | 150 |
| Toscana | 9 | Orchidea | 4-B | mercato bio | 150 |
| Veneto | 2 | Federal | 4-B | mercato bio | 75 |

12.5 varietà impiegate dagli agricoltori e reperite sul mercato bio

12.3 Sintesi delle varietà commercializzate non riportate dall'ENSE

**12.6 Varietà richieste
che non risultano né tra
quelle commercializzate
né nel data base ENSE e
pertanto disponibili in
biologico**

| Regione | Ha | Varietà | Origine del seme* | Quantità richiesta anno 2009 (Kg x ha ⁻¹) | Quantità in Kg necessaria per l'anno 2009 (150 kg x ha ⁻¹) |
|----------------|-------|------------------|-------------------|--|---|
| Abruzzo | 1,6 | Otis | mercato bio | 200 | 240 |
| Basilicata | | Bianco | autoprodotte | | 0 |
| Basilicata | | Carina | mercato e deroga | | 0 |
| Basilicata | | da birra | mercato | | 0 |
| Calabria | 12 | Abondant | autoprodotte | 150 | 1.800 |
| Calabria | | Aliseo | altri agricoltori | | 0 |
| Calabria | 8 | Nazionale | autoprodotte | | 1.200 |
| Calabria | 90,92 | Orzo da foraggio | autoprodotte | 140 | 13.638 |
| Calabria | 90,92 | Orzo da foraggio | autoprodotte | 140 | 13.638 |
| Emilia Romagna | 0,9 | Baraka | mercato | 200 | 135 |
| Friuli VG | 3,3 | Cometa | mercato e deroga | 200 | 495 |
| Friuli VG | 2,5 | Felicitas | mercato | 200 | 375 |
| Friuli VG | 4 | Jaidor | mercato | 200 | 600 |
| Lombardia | 8,4 | Tunika | mercato | 100 | 1.260 |
| Sardegna | 9 | Asso | autoprodotte | 120 | 1.350 |
| Sardegna | 7 | Pilastro | autoprodotte | 130 | 1.050 |
| Sardegna | 10 | Sardo | autoprodotte | 100 | 1.500 |
| Sardegna | 19,17 | Sardo | autoprodotte | 100 | 2.875,50 |
| Sardegna | 3 | Sardo | autoprodotte | 110 | 450 |
| Sardegna | 3 | Sonora | mercato | 125 | 450 |
| Sardegna | 40 | Sonora | autoprodotte | 100 | 6.000 |
| Toscana | 25 | Baraka | altri agricoltori | 100 | 3.750 |
| Toscana | 9 | Orchidea | mercato bio | 150 | 1.350 |
| Toscana | 0,02 | Scandella | ricerca | 130 | 2,25 |
| Umbria | | Van Mauro | autoprodotte | 200 | 0 |
| Veneto | 2 | Federal | mercato bio | 75 | 300 |

