

# Le varietà di frumento duro in Italia

**Risultati della rete nazionale di sperimentazione 1999-2012**

Fabrizio Quaranta, Andreina Belocchi, Mauro Fornara,  
Cecilia Ripa, Maria Grazia D'Egidio



Volume realizzato nell'ambito del Progetto **Agritrasfer-In-Sud** – Comunità di Pratiche Cerealicoltura.  
Il progetto Agritrasfer-In-Sud è finanziato dal Ministero per le Politiche Agricole Alimentari e Forestali (D.M. 254/7303/07 del 08/11/2007)

In copertina: prove della Rete nazionale frumento duro in Molise (foto Mauro Fornara)  
Le foto delle spighe nelle schede varietali sono state gentilmente fornite dal dott. Luciano Mazza



# **Le varietà di frumento duro in Italia**

**Risultati della rete nazionale di sperimentazione 1999-2012**

Fabrizio Quaranta, Andreina Belocchi, Mauro Fornara,  
Cecilia Ripa, Maria Grazia D'Egidio

**Consiglio per la Ricerca e Sperimentazione in Agricoltura (CRA)**



# INDICE

	pag
Presentazione	VI
Introduzione	1
Rete nazionale di confronto tra varietà di frumento duro	3
Sintesi risultati 1999-2012	5
Come leggere i risultati: parametri e metodi di determinazione	7
Risultati per areale	11
Areale 1 –Nord	12
Areale 2 – Centro adriatico	14
Areale 3 – Centro tirreno	16
Areale 4 – Centro collina interna	18
Areale 5 – Sud collina interna	20
Areale 6 – Sud adriatico ionico	22
Areale 7 –Sicilia	24
Areale 8 – Sardegna	26
Risultati per varietà	28
<u>Varietà presenti in tutti gli areali</u>	29
Alemanno	30
Anco Marzio	32
Avispa	34
Casanova	36
Ciccio	38
Claudio	40
Colosseo	42
Creso	44
Duilio	46
Dylan	48
Imhotep	50
Iride	52
Latinur	54
Meridiano	56
Neolatino	58
Normanno	60
Pietrafitta	62
PR22D89	64
Quadrato	66

Saragolla	68
Simeto	70
Svevo	72
Tirex	74
Tiziana	76
Vendetta	78
<u>Varietà presenti al Centro – Nord</u>	81
Achille	82
Biensur	84
Colorado	86
Grazia	88
Karur	90
Levante	92
Liberdur	94
Nefer	96
Noedur	98
Orobel	100
PR22D40	102
Provenzal	104
San Carlo	106
Solex	108
Torrebianca	110
Virgilio	112
<u>Varietà presenti al Sud-Isole</u>	115
Aureo	116
Bronte	118
Chiara	120
Grecale	122
Karalis	124
Lesina	126
Maestrone	128
PR22D78	130
Preco	132
Rusticano	134
Sant'Agata	136
Sfinge	138
Valerio	140
Varano	142
Vinci	144

<u>Varietà recenti</u>	147
Ismur	148
Kanakis	150
Mimmo	152
Pitagora	154
Ramirez	156
Sculptur	158
Yelodur	160
 Collaborazioni	 162

## Presentazione

Nell'attuale scenario operativo in cui si colloca il settore primario, ed in particolare il comparto agroalimentare, è necessario che la ricerca pubblica renda disponibili conoscenze, risultati e innovazioni commisurati alle specifiche esigenze delle imprese e per ciascun contesto produttivo locale, per mantenere competitive le stesse imprese a fronte dei rapidi cambiamenti che si registrano congiuntamente nelle tecnologie utilizzate e nei mercati di riferimento.

Le attività realizzate dal Consiglio per la Ricerca e la sperimentazione in Agricoltura (CRA) generano conoscenze, risultati e innovazioni trasferibili per filiera e/o per specifici contesti produttivi territoriali che, attraverso opportune azioni di trasferimento, sono rese disponibili per rispondere alle suddette esigenze.

Su questo fronte il CRA ha dato un importante impulso alle attività di trasferimento dei risultati e delle innovazioni prodotte dalle proprie Strutture di ricerca attraverso il coordinamento e la realizzazione del progetto Agritrasfer-In-Sud.

Si tratta di un progetto dimostrativo, finanziato dal Ministero per le politiche agricole alimentari e forestali (MiPAAF) e condiviso dalle Regioni ex Obiettivo 1, che ha proprio lo scopo di mettere a punto strumenti e metodologie di lavoro per facilitare il trasferimento dei risultati e delle innovazioni prodotte dalla ricerca e sperimentazione agraria, a cominciare da quelle prodotte dal CRA.

Come partner di progetto è coinvolto anche l'Istituto Nazionale di Economia Agraria (INEA) per specifici aspetti metodologici sottesi alla formazione e al trasferimento dei risultati e prevede, per la realizzazione di attività dimostrative e di collaudo sul territorio, il coinvolgimento diretto delle Regioni meridionali, della Rete interregionale per la Ricerca Agraria, Forestale, Acquacoltura e Pesca, dei Servizi di Sviluppo Agricolo regionali e dei vari portatori di interesse.

In linea con gli obiettivi del progetto è stato realizzato un modello di lavoro condiviso con le Regioni denominato "Agritrasfer", che prevede il ricorso a strumenti informatici per rendere accessibile l'informazione sui risultati della ricerca e realizzare una stretta sinergia tra le attività di ricerca e sperimentazione del CRA e di altri centri di ricerca pubblici e privati in agricoltura, agro-industria e sviluppo rurale ed i Servizi Sviluppo Agricolo regionali attraverso i quali garantire il collegamento con il mondo operativo.

Pertanto, al fine di rendere pubblici e individuabili i risultati "trasferibili" prodotti dalle attività di ricerca, questi vengono raccolti, archiviati e descritti attraverso "Schede risultato" fruibili per mezzo di un sistema informativo accessibile dal sito web dell'Ente (<http://agritrasfer.entecra.it>).

Una piattaforma e-learning e l'organizzazione di un sistema di animazione coordinato dal CRA (<http://cdp-agritrasfer.entecra.it/>) consentono di attivare delle Comunità di Pratiche coinvolgendo ricercatori, funzionari, tecnici e divulgatori regionali, imprenditori, associazioni di categorie, ordini professionali ed altri portatori di interesse che, insieme, approfondiscono alcune problematiche di settore/di comparto, definiscono le esigenze e le priorità di ricerca e di innovazioni, individuano i risultati prodotti dalla ricerca agricola rispondenti alle esigenze manifestate, consentono di porre in essere azioni condivise ai fini di un trasferimento dei risultati prodotti dalla ricerca alle imprese.

Oltre che attraverso la comunicazione a distanza, l'attività è supportata da incontri in presenza che diventano un valido e necessario strumento di affiancamento all'uso dell'e-learning attraverso i quali



coinvolgere in maniera attiva tutti gli attori delle filiere e “mettere in pratica” le soluzioni individuate attraverso le Comunità di Pratiche.

Ad oggi sono attive cinque Comunità di Pratiche afferenti ai comparti cerealicolo, olivicolo, orticolo, vitivinicolo ed agrumicolo in cui sono coinvolti ricercatori, tecnici regionali e diversi portatori di interesse individuati dalle stesse Regioni.

Proprio nel corso degli approfondimenti in e-learning e degli incontri in presenza realizzati nell’ambito delle attività della Comunità di Pratiche Cerealicoltura, è stata più volte manifestata dagli operatori del comparto l’esigenza di avere a disposizione indicazioni tecniche dettagliate sulle varietà di frumento duro in ragione dei diversi ambienti di coltivazione. Ciò, anche per valutare le risposte in termini di qualità e produttività della materia prima ottenibile da destinare alla trasformazione o per rispondere a percorsi di caratterizzazione e valorizzazione di produzioni locali attraverso la realizzazione di filiere corte.

Rispondendo a tale richiesta, il CRA, oltre a rendere fruibili le informazioni necessarie attraverso gli strumenti appena descritti, intende offrire, con il presente lavoro, un quadro dettagliato e aggiornato di tutte le varietà di frumento duro in prova, non solo nelle località degli ambienti meridionali ma anche nelle altre località dislocate su gran parte del territorio nazionale.

Si tratta di un lavoro approfondito e utile che l’Unità di Ricerca per la Valorizzazione Qualitativa dei Cereali di Roma – CRA-QCE (già Istituto sperimentale per la cerealicoltura), mette a disposizione degli operatori di settore, frutto della pluriennale attività sperimentale condotta nell’ambito della Rete nazionale di confronto tra varietà di frumento duro, finanziata dal MiPAAF e coordinata dallo stesso CRA-QCE, con la partecipazione e collaborazione attiva di altre Strutture di ricerca del CRA e di altri enti ed istituzioni pubbliche (Università, CNR, Regioni) e di alcune società sementiere.

Nello specifico le Strutture di ricerca del CRA coinvolte nella Rete, oltre al CRA-QCE di Roma, sono: il CRA-CER, Centro di Ricerca per la Cerealicoltura di Foggia; il CRA-ACM, Centro di Ricerca per l’Agrumicoltura e le Colture Mediterranee di Acireale (CT); il CRA-GPG, Centro di Ricerca per la Genomica e la Postgenomica animale e vegetale di Fiorenzuola d’Arda (PC); il CRA-SCV, Unità di Ricerca per la Selezione dei Cereali e la Valorizzazione delle varietà vegetali di S. Angelo Lodigiano (LO).

Si coglie l’occasione per ringraziare gli estensori del presente documento e tutti coloro che con il proprio lavoro hanno reso disponibili dati e informazioni utili che possono contribuire a migliorare un comparto produttivo, quello cerealicolo, da sempre componente importante e rappresentativo dell’agroalimentare *Made in Italy*.

*Corrado Lamoglie*  
*Coordinatore del Progetto Agritrasfer-In-Sud*



## Introduzione

Il frumento duro è la materia prima esclusiva per la produzione della pasta, prodotto base della dieta mediterranea sempre più apprezzato in tutto il mondo; grazie ai consumi crescenti, la pasta rappresenta una voce rilevante dell'export nazionale e uno dei maggiori simboli del *Made in Italy*.

La superficie investita a frumento duro in Italia (tabella 1) è rimasta su una media annuale di circa 1,6-1,8 milioni di ettari fino al 2005 quando è iniziato un trend discendente che nel 2011 ha visto coltivati meno di 1,2 milioni di ettari. La riduzione di superficie ha riguardato soprattutto gli ambienti di coltivazione tradizionalmente vocati, come il Sud e le Isole, anche se i dati riferiti al 2012 lasciano ben sperare per una inversione di tendenza.

Tabella 1 - Superficie (hax1000), produzione (tx1000) e resa unitaria media del frumento duro dal 1999 al 2012 (dati Istat)

Anno	Nord			Centro			Sud-Isole			ITALIA		
	Sup. ha x1000	Prod. t x1000	Resa t/ha	Sup. ha x1000	Prod. t x1000	Resa t/ha	Sup. ha x1000	Prod. t x1000	Resa t/ha	Sup. ha x1000	Prod. t x1000	Resa t/ha
1999	34	177	5.25	403	1 475	3.66	1 254	3 036	2.42	1 691	4 688	2.77
2000	29	151	5.21	404	1 454	3.60	1 231	2 862	2.33	1 663	4 467	2.69
2001	21	107	4.99	403	1 209	3.00	1 240	2 392	1.93	1 664	3 708	2.23
2002	29	151	5.27	442	1 505	3.41	1 263	2 816	2.23	1 733	4 472	2.58
2003	26	134	5.14	417	1 122	2.69	1 246	2 559	2.05	1 689	3 815	2.26
2004	30	182	6.14	469	1 853	3.95	1 273	3 631	2.85	1 772	5 666	3.20
2005	29	186	6.43	344	1 312	3.82	1 147	3 069	2.68	1 520	4 567	3.00
2006	42	250	6.00	292	1 082	3.71	1 009	2 760	2.73	1 343	4 092	3.05
2007	67	326	4.83	313	1 124	3.59	1 059	2 565	2.42	1 439	4 015	2.79
2008	114	636	5.56	377	1 400	3.71	1 095	3 157	2.88	1 587	5 193	3.27
2009	97	519	5.36	339	1 204	3.55	818	1 986	2.43	1 254	3 709	2.96
2010	105	542	5.17	317	1 136	3.59	860	2 333	2.71	1 282	4 012	3.13
2011	63	361	5.74	289	1 102	3.82	847	2 396	2.83	1 199	3 858	3.22
2012	45	264	5.83	349	1 339	3.83	909	2 576	2.83	1 304	4 179	3.21

La forte riduzione delle superfici investite va imputata a diversi fattori tra cui la notevole volatilità dei prezzi che ha caratterizzato gli ultimi anni del mercato del frumento duro, determinando lunghi periodi di bassa remunerazione spesso insufficiente a coprire i costi di produzione. Al fenomeno ha contribuito anche l'introduzione, con i nuovi Regolamenti comunitari, del disaccoppiamento che non vincola più la premialità alla scelta della coltura.

La produzione nazionale di frumento duro copre una quota variabile tra il 55% e il 70% del fabbisogno dell'industria di trasformazione che assorbe circa 5 milioni di tonnellate, mentre la produzione nazionale mediamente si attesta sui 4 milioni. Su questo deficit produttivo pesano anche i bassi livelli di resa media ottenuti in particolare al Sud e nelle Isole.

E' necessario pertanto individuare strategie tecniche ed economiche in grado di ridare slancio ad una coltura centrale per le produzioni agroalimentari nazionali e per gli areali meridionali in particolare, anche per contenere l'importazione di partite non sempre di alta qualità e, a volte, anche a rischio igienico-sanitario.

Uno degli aspetti centrali della tecnica colturale del frumento duro è la scelta di varietà con buone caratteristiche agronomiche e tecnologiche che ben si adattano ai diversi ambienti e che possono contribuire all'aumento delle rese e al miglioramento della qualità del prodotto, senza incidere significativamente sui costi di produzione. La richiesta di varietà caratterizzate da *performance* agronomiche e qualitative sempre migliori, in linea con le esigenze di sostenibilità economica e con le necessità dell'industria trasformatrice, ha determinato negli ultimi anni una offerta crescente di genotipi proposti dall'industria sementiera e quindi una dinamica varietale piuttosto accentuata. Nello stesso tempo, anche i contratti di filiera, in notevole crescita tra gli operatori in quanto permettono di attenuare i rischi della volatilità dei prezzi, si pongono l'obiettivo di produrre grosse partite di qualità omogenea spesso ricorrendo all'impiego di specifiche varietà, caratterizzate da livelli qualitativi superiori.

Molte sono le cultivar disponibili per gli agricoltori, iscritte sia al Registro nazionale che a quello europeo e certificate dall'ENSE (tabella 2).

Tabella 2 - Dati ENSE relativi a semente certificata: quantità (tx1000) e numero di varietà dal 1999 al 2011.

Anno	Seme cert. t x 1000	Varietà n.		
		totali	entrate	uscite
<b>1999</b>	397	<b>84</b>	12	3
<b>2000</b>	396	<b>93</b>	14	5
<b>2001</b>	401	<b>101</b>	11	3
<b>2002</b>	441	<b>107</b>	15	9
<b>2003</b>	434	<b>121</b>	18	4
<b>2004</b>	356	<b>127</b>	13	7
<b>2005</b>	230	<b>131</b>	13	9
<b>2006</b>	260	<b>127</b>	14	18
<b>2007</b>	305	<b>125</b>	12	14
<b>2008</b>	295	<b>123</b>	11	13
<b>2009</b>	234	<b>126</b>	16	13
<b>2010</b>	147	<b>134</b>	19	11
<b>2011</b>	165	<b>137</b>	14	11

Il basso prezzo del frumento duro nelle scorse campagne granarie, unito alla cancellazione dell'obbligatorietà di usare sementi certificate, ha influito anche sui quantitativi di seme certificato dall'Ense negli ultimi anni, con una progressiva riduzione che ha raggiunto il minimo nel 2010. Nel 2011 è stata registrata una leggera ripresa che dovrebbe essere confermata dal ripristino dell'obbligatorietà dell'uso di seme certificato per accedere ai contributi PAC ex art. 68 per le regioni del Centro-Sud.

Nella filiera agro-alimentare della pasta la qualità del prodotto finito è strettamente dipendente dalla qualità della materia prima, derivante in buona parte dalla varietà utilizzata. La caratterizzazione delle cultivar riguarda diversi aspetti legati alla produttività e alla qualità:

- capacità adattativa ai diversi ambienti pedoclimatici che si esprime con buoni livelli di resa e resistenza a malattie e stress ambientali;
- qualità "molitoria" legata alla resa in semola, influenzata da peso ettolitrico e contenuto in ceneri della granella;
- qualità "tecnologica" correlata a contenuto proteico, qualità del glutine e colore della semola.

## Rete nazionale di confronto tra varietà di frumento duro

Una strategia efficace per ottenere informazioni affidabili, omogenee e continuative sulle caratteristiche produttive, qualitative, di tolleranza a fitopatie e ad avversità climatiche delle varietà disponibili sul mercato è la realizzazione di prove sperimentali inserite in una rete ampia e rappresentativa del territorio. La Rete nazionale di confronto tra varietà di frumento duro, iniziata nell'annata agraria 1973-1974 con il coordinamento dall'ex Istituto sperimentale per la cerealicoltura, oggi Unità di Ricerca per la Valorizzazione Qualitativa dei Cereali di Roma (CRA-QCE), è stata realizzata grazie ai finanziamenti MiPAAF afferenti a diversi progetti, tra cui negli ultimi anni vanno segnalati: Progetto SIC - Sperimentazione Interregionale sui Cereali; Progetto ASER - Attività di Servizio; Progetto CONVAR - Confronti Varietali delle principali specie di interesse agrario.

La Rete prevede ogni anno la realizzazione di prove in oltre 50 località dislocate su gran parte del territorio nazionale (Lombardia, Piemonte, Veneto, Friuli Venezia Giulia, Emilia Romagna, Toscana, Umbria, Lazio, Marche, Abruzzo, Campania, Molise, Puglia, Basilicata, Calabria, Sardegna e Sicilia) in areali tradizionalmente vocati o con potenzialità di espansione della coltura. Le prove, oltre ad essere realizzate in collaborazione con altre Strutture del CRA (CRA-CER, CRA-ACM, CRA-GPG, CRA-SCV), prevedono il coinvolgimento di altri Enti ed Istituzioni pubbliche (Università, CNR, Regioni) e il collegamento con il settore ricerca di alcune società sementiere.

Nei singoli campi della Rete vengono confrontate ogni anno circa 30 varietà di frumento duro, di cui 18-20 comuni a tutte le località e le restanti scelte in funzione dell'adattamento a ciascun areale, sulla base dei risultati degli anni precedenti. Vengono provate le varietà iscritte al registro nazionale o comunitario con certificazione ENSE, scelte in base ai seguenti criteri:

- le 3-5 cultivar più diffuse a livello nazionale in base ai dati di certificazione ENSE (testimoni);
- le cultivar di nuova iscrizione al registro nazionale o comunitario certificate in Italia che restano in prova 2 anni; un terzo anno è previsto in caso di risultati discordanti nel biennio;
- le cultivar più interessanti (per produttività e/o qualità, tolleranza ad avversità biotiche ed abiotiche) individuate in base ai risultati ottenuti negli anni precedenti nei diversi areali di prova.

Le prove vengono condotte seguendo un protocollo comune che indica lo schema sperimentale da utilizzare e i principali rilievi da effettuare:

Schema sperimentale	blocco randomizzato, 3 ripetizioni
Dimensione parcella	10 m <sup>2</sup>
Modalità di semina	seminatrice parcellare
Densità di semina	350 semi germinabili/m <sup>2</sup>
Controllo infestanti	diserbo chimico in copertura
Rilievi	data di emergenza, spigatura e maturazione; fittezza piante; danni da freddo; allettamento culmi; altezza pianta; malattie fungine; numero spighe/m <sup>2</sup> ;  produzione granella; peso 1000 cariossidi; peso ettolitrico; percentuale di cariossidi bianconate e striminzite

Il CRA-QCE esegue le analisi per la determinazione del contenuto proteico della granella su tutti i campioni inviati dai singoli campi mentre su un campione composito per areale quelle che riguardano sfarinato, semola e pasta (ceneri, SDS; contenuto in glutine e Gluten Index, W e P/L alveografici, colore e, dopo pastificazione, giudizio globale del prodotto).

I dati dei singoli campi vengono elaborati statisticamente, sintetizzati in tabelle riassuntive per Regioni, Areali e Macroareali, pubblicati su riviste tecnico-divulgative nazionali e sul sito web dell'Unità di Ricerca CRA-QCE in tempo utile a dare indicazioni agli operatori della filiera per le imminenti semine della successiva stagione colturale.

La Rete Nazionale Frumento duro, in quasi quaranta anni di attività, ha permesso di ottenere informazioni complete sulle caratteristiche delle varietà disponibili sul mercato, di realizzare una banca dati di pubblica utilità, oltre a mettere a disposizione materiale omogeneo per indagini su tematiche di attualità quali rischi da contaminazione con micotossine o proprietà nutraceutiche della granella.

Viene anche organizzata una "Giornata tecnica su frumento duro" che si svolge nella seconda metà di settembre a Roma, presso la sede del CRA-QCE, finalizzata alla presentazione dei principali risultati dell'annata e ad un proficuo e costruttivo scambio di opinioni ed idee tra i diversi protagonisti della filiera (ricercatori, tecnici, sementieri, associazioni di categoria, agricoltori, operatori dell'industria di trasformazione).

Visto il crescente interesse per la coltivazione del grano duro con metodo biologico, a partire dalla stagione colturale 2002-2003 il CRA-QCE ha attivato anche una rete di confronto tra varietà coltivate in biologico che attualmente riguarda la valutazione di 20 cultivar provate in circa 15-20 località dislocate su tutto il territorio nazionale.



## Sintesi risultati 1999-2012

In questa sintesi vengono presentati i risultati della rete nazionale di confronto varietale di frumento duro in coltura convenzionale relativi al poliennio 1999-2012. Tali risultati sono stati annualmente pubblicati dai settimanali L'Informatore Agrario e Terra e Vita, inseriti in numeri dedicati al frumento duro, ai quali si rimanda per informazioni più dettagliate.

Le località di prova sono state aggregate in 8 areali con caratteristiche pedoclimatiche omogenee:

**Areale 1 - Nord:** rappresentato dalle località dell'Italia settentrionale localizzate in 5 regioni (Piemonte, Lombardia, Veneto, Friuli Venezia Giulia e Emilia Romagna) per un totale di 113 prove.

**Areale 2 - Centro adriatico:** rappresentato dalle località dell'Italia centrale versante Adriatico localizzate in 2 regioni (Marche e Abruzzo), per un totale di 85 prove.

**Areale 3 - Centro tirreno:** rappresentato dalle località costiere dell'Italia centrale versante tirrenico localizzate in 2 regioni (Toscana e Lazio), per un totale di 70 prove.

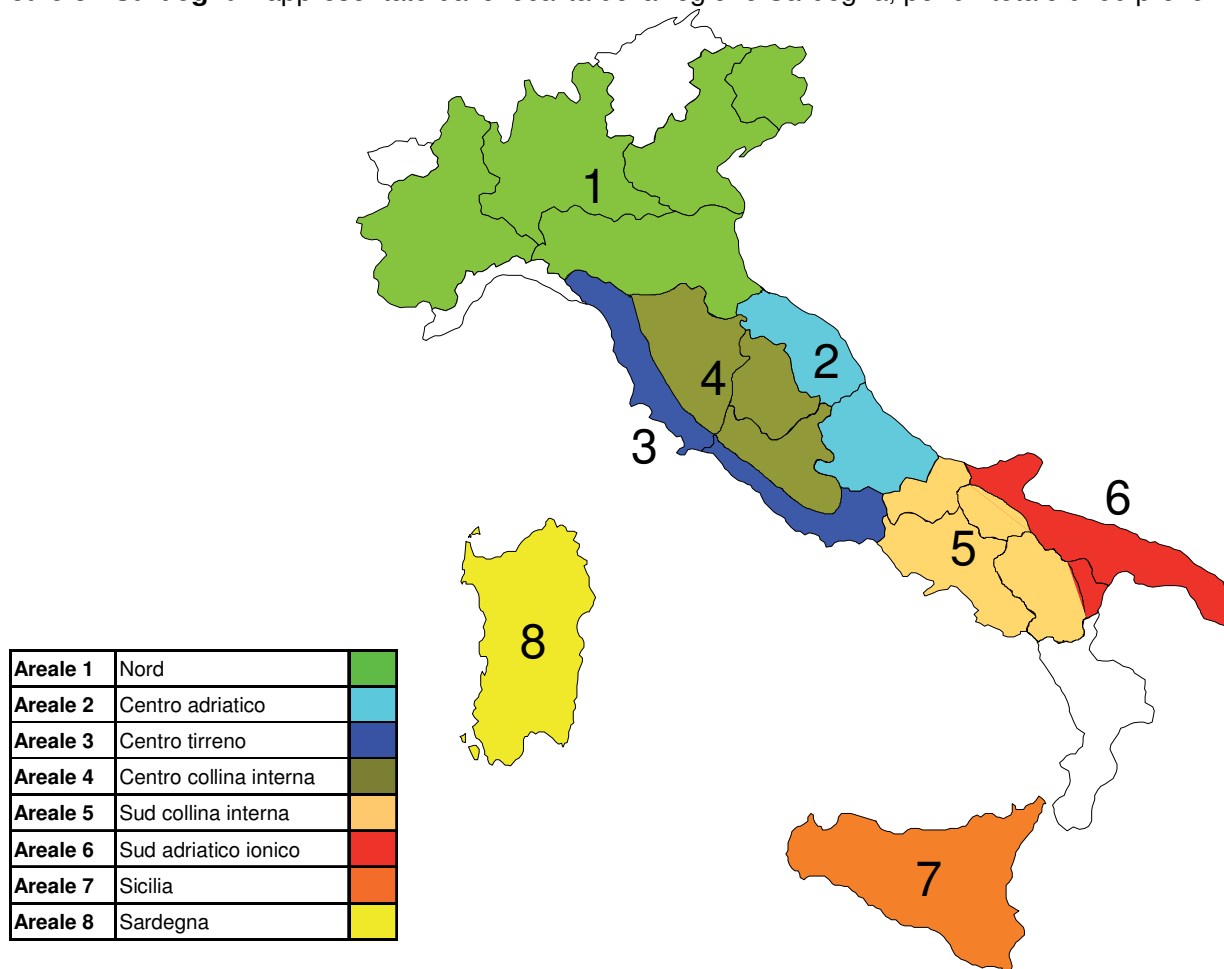
**Areale 4 - Centro collina interna:** rappresentato dalle località della collina interna dell'Italia centrale localizzate in 3 regioni (Toscana, Umbria e Lazio), per un totale di 80 prove.

**Areale 5 - Sud collina interna:** rappresentato dalle località della collina interna dell'Italia meridionale localizzate in 4 regioni (Molise, Campania, Puglia e Basilicata), per un totale di 101 prove.

**Areale 6 - Sud adriatico ionico:** rappresentato dalle località del litorale adriatico e ionico dell'Italia meridionale localizzate in 2 regioni (Puglia e Basilicata), per un totale di 43 prove.

**Areale 7 - Sicilia:** rappresentato dalle località della regione Sicilia, per un totale di 98 prove.

**Areale 8 - Sardegna:** rappresentato dalle località della regione Sardegna, per un totale di 60 prove.



Relativamente alle varietà, la sintesi ha riguardato le cultivar certificate ENSE nel 2011 ed iscritte al registro varietale nazionale o comunitario, con almeno 3 anni di prova nella rete durante il poliennio 1999-2012. Per le varietà in prova 2 anni si riportano i risultati solo di quelle con quantitativo di seme certificato ENSE nel 2011 superiore all' 1% sul totale (1 sola varietà) e di quelle più recenti, provate nell'ultimo biennio 2011-2012 (7 varietà), che vengono inserite nella sintesi indipendentemente dal quantitativo di seme certificato in quanto novità.

Seguendo tali criteri vengono riportati i risultati di 63 varietà (tabella 3) secondo due aggregazioni:

- per areale, in 8 tabelle che raccolgono tutte le varietà provate in ciascun areale;
- per varietà, con i risultati ottenuti nei diversi areali di prova da ciascuna varietà.

Tabella 3- Elenco varietà presentate e areali in cui sono state provate

Varietà	Ciclo	Areale 1 Nord	Areale 2 Centro adriatico	Areale 3 Centro tirreno	Areale 4 Centro collina int	Areale 5 Sud collina int	Areale 6 Sud adr-ionico	Areale 7 Sicilia	Areale 8 Sardegna
Achille	MT	x	x	x	x				
Alemanno	MP	x	x	x	x	x	x	x	x
Anco Marzio	MP	x	x	x	x	x	x	x	x
Aureo	M					x	x	x	x
Avispa	P	x	x	x	x	x	x	x	x
Biensur	T	x	x	x	x				
Bronte	P					x	x	x	x
Casanova	M	x	x	x	x	x	x	x	x
Chiara	M					x	x		
Ciccio	P	x	x	x	x	x	x	x	x
Claudio	M	x	x	x	x	x	x	x	x
Colorado	T	x	x	x	x				
Colosseo	MT	x	x	x	x	x	x	x	x
Creso	T	x	x	x	x	x	x	x	x
Duilio	P	x	x	x	x	x	x	x	x
Dylan	MT	x	x	x	x	x	x	x	x
Grazia	MT		x	x	x				
Grecale	P					x	x	x	x
Imhotep	P	x	x	x	x	x	x	x	x
Iride	P	x	x	x	x	x	x	x	x
Ismur	M	x	x	x	x				
Kanakakis	M	x	x	x	x	x	x	x	x
Karalis	P							x	x
Karur	T	x	x	x	x				
Latinur	M	x	x	x	x	x	x	x	x
Lesina	P					x	x	x	x
Levante	M	x	x	x	x				
Liberdur	T	x	x	x	x				
Maestrale	P					x	x	x	x
Meridiano	MP	x	x	x	x	x	x	x	x
Mimmo	MP					x	x	x	x
Nefer	T		x						
Neodur	T	x		x	x				
Neolatino	P	x	x	x	x	x	x	x	x
Normanno	M	x	x	x	x	x	x	x	x
Orobèl	T	x	x	x	x				
Pietrafitta	MP	x	x	x	x	x	x	x	x
Pitagora	MP					x	x	x	x
PR22D40	M		x						
PR22D78	MP					x	x		
PR22D89	M	x	x	x	x	x	x	x	x
Preco	P								x
Provenzal	MT	x	x						
Quadrato	MP	x	x	x	x	x	x	x	x
Ramirez	M	x	x	x	x	x	x	x	x
Rusticano	MP								x
San Carlo	M	x	x	x	x				
Sant'Agata	MP							x	
Saragolla	P	x	x	x	x	x	x	x	x
Sculptur	M	x	x	x	x	x	x	x	x
Sfinge	P					x	x		
Simeto	MP	x	x	x	x	x	x	x	x
Solex	MT	x	x	x	x				
Svevo	P	x	x	x	x	x	x	x	x
Tirex	MP	x	x	x	x	x	x	x	x
Tiziana	MT	x	x	x	x	x	x	x	x
Torrebianca	M	x	x	x	x				
Valerio	MP			x	x			x	
Varano	P					x	x		
Vendetta	MP	x	x	x	x	x	x	x	x
Vinci	M					x	x		
Virgilio	M	x	x	x	x	x	x		
Yelodur	M	x	x	x	x				



## Come leggere i risultati: parametri presentati e metodi di determinazione

---

I parametri che vengono riportati per ciascuna varietà sono:

### per la granella:

- produzione (t/ha)
- peso ettolitrico (kg/hL)
- contenuto proteico (% s.s.)

### per lo sfarinato integrale:

- test di sedimentazione in SDS (ml)

### per la semola:

- Gluten Index (o Indice di Glutine)
- test alveografico di Chopin per W ( $J \cdot 10^{-4}$ )
- colore, espresso come indice di giallo

### per la pasta

- giudizio globale

La caratterizzazione della granella è stata effettuata su campioni parcellari, mentre le caratteristiche qualitative dello sfarinato, della semola e della pasta sono state determinate su campione composito, ottenuto mescolando in uguale proporzione la granella proveniente dalle diverse località afferenti allo stesso areale.

La produzione (t/ha) è stata calcolata rapportando il peso della granella, derivante da mietitrebbiatura delle parcelle, alla superficie raccolta e riportando il dato ottenuto all'umidità standard del 13%.

I parametri qualitativi sono stati determinati secondo metodiche standard:

**Peso ettolitrico:** la determinazione del peso ettolitrico è stata effettuata sulla granella con lo strumento automatico Dickey John GAC 2100.

**Contenuto in proteine:** la determinazione del contenuto proteico è stata effettuata sulla granella con lo strumento automatico Infratec Grain Analyzer 1241. La tecnica NIT (*Near Infrared Transmittance*) consente di eseguire misurazioni in modo semplice e rapido; l'impiego di tale tecnica prevede la realizzazione di curve di calibrazioni preliminari da eseguire con le metodiche di riferimento (es. Kjeldhal). I risultati sono espressi in percentuale sulla sostanza secca.

**Volume di sedimentazione in sodio-dodecilsolfato (SDS test):** tale determinazione consente di valutare sia la quantità che la qualità delle proteine che costituiscono il glutine ed è basata sulle caratteristiche di rigonfiamento e flocculazione delle proteine in una soluzione di acido lattico contenente sodio dodecil solfato. I risultati sono espressi in ml e il valore aumenta proporzionalmente all'incremento delle caratteristiche qualitative. Il test è stato effettuato sullo sfarinato integrale, ottenuto da macinazione con molinetto Cyclotec-PBI (apertura vaglio 1mm). Il metodo di riferimento seguito è l'ICC n. 151, utilizzando però una concentrazione di SDS al 3%.

**Gluten Index (o Indice di Glutine):** la determinazione è stata effettuata sul glutine estratto dalla semola mediante l'apparecchiatura automatica Glutomatic System; la metodica seguita è l'ICC 158 (Gluten Index) in cui viene valutata la massa glutinica che rimane sopra una griglia dopo centrifugazione in

rapporto alla quantità iniziale. I valori dell'indice di glutine sono espressi con un numero intero secondo una scala da 0 (qualità scadente) a 100 (qualità eccellente).

**Test alveografico:** la determinazione è stata effettuata sulla semola utilizzando l'alveografo di Chopin che consente di valutare il comportamento dell'impasto ottenuto ad un valore fisso di idratazione, quando lo stesso è sottoposto a deformazione mediante insufflamento di aria e conseguente formazione di una bolla fino a provocarne la rottura. Dal tracciato è possibile ricavare diversi parametri quali tenacità, estensibilità dell'impasto, forza. Viene riportato il valore di W che esprime "la forza" della semola e indica la resistenza opposta dall'impasto alla deformazione. Il metodo di riferimento seguito è UNI 10453.

**Colore:** la determinazione è stata effettuata sulla semola mediante il colorimetro a riflessione Minolta Chromameter CR 300 che misura la cromaticità assoluta  $L^* a^* b^*$  (CIE 1976); le letture sono state effettuate utilizzando l'illuminante D65 e il portacampioni per materiale granulare. Il valore di  $b^*$  è utilizzato come **indice di giallo**.

**Macinazione su impianto pilota:** la semola è stata ottenuta tramite macinazione su molino sperimentale Buhler MLU 202, con 3 passaggi di rottura e 3 di vestimento e passaggio su semolatrice.

**Pastificazione su impianto pilota:** le semole sono state pastificate mediante pressa sperimentale (NAMAD-Italia) ed essiccate mediante ciclo a bassa temperatura (50°C) per circa 20 ore su un impianto pilota (AFREM-Francia).

**Qualità in cottura delle paste:** è stata valutata tramite analisi sensoriale da un panel di esperti assaggiatori, considerando i parametri collosità, nervo e ammassamento. Il valore del **giudizio globale** è ottenuto dalla media aritmetica dei tre parametri ed è espresso su base centesimale.

Per i caratteri produzione, peso ettolitrico e proteine viene riportato il dato medio di ciascuna varietà nel poliennio di prova associato a un indice, calcolato ponendo uguale a 100 la media generale del poliennio di prova; per gli stessi tre caratteri si riporta, per una valutazione della stabilità, anche la "% di campi con indice superiore a 100" determinata rapportando il numero dei campi con indice superiore a 100 di ciascuna varietà al numero dei campi totali. Vengono riportati anche gli "indici rispetto a testimoni", calcolati come rapporto percentuale tra il dato medio della varietà e la media di ciascuna cultivar testimone relativa allo stesso poliennio di prova. Le varietà utilizzate come testimoni sono state Claudio e Iride in tutti gli 8 areali; Simeto nei 4 areali Sud-Isole; Svevo limitatamente ai 2 areali del Sud peninsulare e alla Sicilia.

Per i parametri qualitativi SDS, W alveografico, giudizio globale della pasta e indice di giallo viene riportato il dato medio poliennale ottenuto dalla varietà.

Per valutare le caratteristiche delle cultivar si è fatto riferimento alle classi previste dalle Norme UNI 10709 e 10940 (rispettivamente per cariossidi e semole) per peso ettolitrico, proteine della granella, Gluten Index e W, riportando accanto al valore medio di ciascun carattere, la classe di qualità corrispondente. Per SDS, indice di giallo e qualità della pasta, in mancanza di una normativa ufficiale, sono stati definiti, arbitrariamente ma sulla base di esperienze poliennali, 4 livelli di qualità, indicati con A, B, C e n.c. (Tabella 4).

Tabella 4. Classificazione qualitativa della granella, dello sfarinato integrale, delle semole e della pasta.

	Classi di qualità (UNI 10709 - 10940)			
	I	II	III	n.c.
Peso ettolitrico (granella) kg/hL	≥80	≥78	≥75	<75
Proteine (granella) % s.s.	≥14.5	≥13.0	≥11.5	<11.5
Gluten Index (semola)	≥80	≥60	≥30	<30
W alveografico (semola)	≥250	≥180	≥100	<100


	Livelli di qualità			
	A	B	C	n.c.
SDS (sfarinato integrale)	≥40	≥35	≥30	<30
Giudizio globale (pasta)	≥70	≥60	≥50	<50
Indice di Giallo (semola)	≥23.5	≥21.0	≥19.0	<19.0


Per facilitare la lettura dei risultati ed evidenziare le *performance* migliori, per i risultati produttivi e qualitativi vengono utilizzate 2 tonalità di verde a cui corrispondono:

 indici ≥ 105 (molto superiori alla media); I classe di qualità UNI; giudizio A

 indici 102-104 (superiori alla media), II classe di qualità UNI; giudizio B

Per indicare una buona stabilità, per l'indice medio di produzione, peso ettolitrico e proteine della granella vengono utilizzate 2 tonalità di verde a cui corrispondono:

 quando, considerando i valori delle singole prove, almeno il 70% di questi è risultato superiore alle medie campo

 quando, considerando i valori delle singole prove, almeno il 60% di questi è risultato superiore alle medie campo



## Risultati per areale

---

Per ciascuno degli 8 areali, in cui sono state aggregate le località di prova del poliennio 1999-2012, vengono presentate 2 tabelle. La prima tabella riporta la Regione, la località (con relativa provincia), gli anni di prova (indicati con una "x") e il numero di prove totali del poliennio; nella seconda tabella vengono riportati i principali risultati delle varietà provate nell'areale suddivise in 4 gruppi in base al numero di anni di prova:

1° gruppo: varietà provate più di 10 anni

2° gruppo : varietà provate da 5 a 10 anni

3° gruppo: varietà provate da 2 a 4 anni; per le cultivar in prova 2 anni sono presenti solo quelle con quantitativo di seme certificato ENSE nel 2011 superiore all'1% sul totale di seme certificato.

4° gruppo: varietà recenti provate per 2 anni nell'ultimo biennio (2011-2012), indipendentemente dal quantitativo di seme certificato in quanto novità.

All'interno di ciascun gruppo le varietà sono presentate in ordine alfabetico.

Per la lettura della tabella fare riferimento al capitolo "**Come leggere i risultati: parametri e metodi di determinazione**" a pag 7.

## Areale 1 - Nord

			Anno														
Regione	Località	Prov.	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Prove n.
Piemonte	Cigliano	VC										x	x	x	x	x	5
Piemonte	Riva di Chieri	TO									x	x	x				3
Lombardia	S. Angelo Lodigiano	LO	x	x	x	x	x		x	x		x	x	x	x		11
Lombardia	Voghera	PV					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	10
Veneto	Ceregnano	RO	x	x	x	x	x	x	x		x	x		x	x	x	12
Veneto	Lonigo	VI	x	x	x						x	x	x	x			7
Friuli V.G.	Fiume Veneto	PN														x	1
Friuli V.G.	Palazzolo dello Stella	UD										x		x			2
Emilia-Romagna	Budrio	BO	x														1
Emilia-Romagna	Castel San Pietro Terme	BO		x	x			x	x								4
Emilia-Romagna	Imola/Casola Canina	BO				x	x			x		x	x	x		x	7
Emilia-Romagna	Argenta	FE													x		1
Emilia-Romagna	Longastrino	FE														x	1
Emilia-Romagna	Ostellato	FE		x	x	x		x	x	x	x	x	x	x			10
Emilia-Romagna	Fiorenzuola d'Arda	PC	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	14
Emilia-Romagna	S. Pancrazio/Pilastro	PR										x	x	x		x	4
Emilia-Romagna	Conselice	RA	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	14
Emilia-Romagna	S. Stefano	RA	x	x	x	x	x	x									6
Prove n.			7	8	8	7	7	7	7	6	7	12	10	11	7	9	113

Nella tabella seguente vengono presentati i risultati di 43 varietà di frumento duro coltivate in cinque regioni dell'areale Nord nel poliennio 1999-2012 per un totale di 113 prove.

# Areale 1 - Nord

Ciclo	Varietà	Anni di prova		Produzione				Peso ettolitrico				Proteine granella				Parametri qualitativi															
		pollenio	anni	Produzione		campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni	Peso ettolitrico		campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni	Proteine		campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni	SDS	Gluten Index		Indice di giallo												
				t/ha	Indice			kg/hL	Classe UNI			%	Classe UNI				Indice	% s.s.		Classe UNI	Indice	ml	giudizio	classe UNI	J 10 <sup>-4</sup>	giudizio globale pasta	giudizio				
			n.	n.	6.36	102	69	100	102	80.0	I	103	99	100	104	13.6	II	101	60	100	104	39	B	85	I	161	III	61	B	21.0	B
M	CLAUDIO	1999-2012	14	113																											
P	DUILIO	1999-2012	14	113	6.18	99	50	97	99	77.5	III	100	67	97	101	13.4	II	100	44	99	103	36	B	74	II	155	III	63	B	20.5	C
P	IRIDE	1999-2012	14	113	6.22	100	57	98	100	76.9	III	99	49	96	100	13.0	II	96	20	96	100	36	B	82	I	166	III	61	B	21.9	B
MP	SIMETO	1999-2012	14	113	5.71	92	26	90	92	75.0	III	96	10	94	98	14.1	II	105	87	104	109	38	B	86	I	208	II	65	B	21.4	B
T	CRESO	1999-2011	13	104	5.46	89	19	88	89	78.1	II	101	82	98	102	13.6	II	101	65	100	105	39	B	73	II	160	III	62	B	17.8	nc
MP	MERIDIANO	2000-2008-2010-2011	11	87	6.30	102	67	100	101	75.8	III	97	22	95	99	13.1	II	98	14	97	101	39	B	79	II	169	III	65	B	24.2	A
MT	DYLAN	2004-2012	9	76	6.50	104	80	103	105	78.1	II	100	84	98	102	13.3	II	99	36	98	103	42	A	71	II	153	III	61	B	24.5	A
M	LEVANTE	2004-2012	9	76	6.34	101	68	100	103	77.3	III	99	67	97	101	13.7	II	102	75	101	106	52	A	86	I	172	III	61	B	26.2	A
M	NORMANNO	2004-2012	9	76	6.25	100	63	99	101	76.3	III	98	32	96	100	13.5	II	101	59	100	104	42	A	92	I	208	II	61	B	25.6	A
MP	ANCO MARZIO	2005-2012	8	69	6.23	101	78	100	103	78.2	II	101	84	99	103	13.4	II	99	33	98	102	38	B	79	II	175	III	60	B	20.6	C
P	SARAGOLLA	2006-2012	7	62	6.13	102	65	99	104	75.2	III	97	16	95	99	13.3	II	98	24	97	101	45	A	98	I	230	II	60	B	24.0	A
P	CICCIO	2005-2011	7	60	5.14	86	25	86	88	76.0	III	99	48	97	101	13.7	II	100	49	99	103	40	A	70	II	160	III	60	B	22.1	B
T	OROBEL	2001-2007	7	49	6.84	103	65	100	99	78.9	II	100	57	97	100	13.1	II	99	40	98	104	47	A	67	II	132	III	65	B	24.7	A
T	NEODUR	1999-2005	7	51	6.47	101	45	98	98	79.6	II	101	84	98	102	13.6	II	102	71	102	107	26	nc	18	nc	72	nc	64	B	24.7	A
MT	SOLEX	1999-2004-2007	7	51	6.29	100	55	96	96	79.0	II	101	90	98	101	13.6	II	101	74	101	106	32	C	67	II	113	III	64	B	20.3	C
MT	ACHILLE	2007-2012	6	56	5.92	102	52	99	104	77.7	III	102	89	99	104	13.5	II	98	34	98	101	46	A	95	I	231	II	58	C	20.5	C
P	NEOLATINO	2006-2011	6	53	5.59	97	47	95	99	77.0	III	100	75	98	103	13.9	II	101	72	101	104	44	A	90	I	247	II	61	B	18.5	nc
M	TORREBIANCA	2000-2005	6	44	6.63	102	64	100	99	79.0	II	100	57	97	100	13.1	II	100	57	99	105	43	A	91	I	177	III	67	B	21.7	B
T	COLORADO	1999-2004	6	44	6.40	101	66	97	98	78.8	II	100	59	97	100	13.2	II	99	41	99	104	36	B	78	II	128	III	67	B	25.6	A
MT	PROVENZAL	1999-2004	6	44	6.39	101	66	97	98	77.7	III	99	32	96	99	12.9	III	96	25	96	101	27	nc	45	III	101	III	63	B	22.2	B
M	SAN CARLO	1999-2004	6	44	6.04	96	41	92	93	80.1	I	102	89	99	102	13.9	II	104	89	104	109	38	B	85	I	202	II	70	A	22.0	B
T	LIBERDUR	2008-2012	5	49	6.01	105	69	102	108	75.3	III	99	41	96	101	13.3	II	98	13	97	100	42	A	76	II	175	III	56	C	29.0	A
T	PR22D89	2006-2010	5	46	5.83	98	65	97	102	76.2	III	100	57	97	102	13.4	II	98	18	97	100	45	A	91	I	189	II	59	C	25.0	A
M	VIRGILIO	2004-2008	5	39	6.60	101	67	103	102	75.5	III	98	51	96	101	13.3	II	99	30	98	101	36	B	84	I	166	III	62	B	21.4	B
T	BIENSUR	2009-2012	4	37	6.00	102	49	96	102	78.3	II	100	59	97	100	13.5	II	100	67	100	105	47	A	67	II	116	III	58	C	27.1	A
MP	TIREX	2009-2012	4	37	6.19	105	73	100	105	79.5	II	102	89	99	102	13.6	II	102	78	101	107	40	A	87	I	185	II	60	B	26.8	A
P	IMHOTEP	2008-2011	4	40	5.21	100	57	95	102	76.4	III	101	49	99	104	13.4	II	97	20	97	99	38	B	79	II	162	III	60	B	26.6	A
M	LATINUR	2008-2011	4	40	5.20	100	38	95	102	75.9	III	101	70	98	103	13.9	II	101	66	100	103	41	A	76	II	157	III	59	C	24.4	A
M	CASANOVA	2006-2009	4	35	5.64	94	51	94	98	74.8	nc	98	63	96	101	13.7	II	100	73	99	102	39	B	86	I	175	III	60	B	22.2	B
MT	TIZIANA	2003-2006	4	27	7.63	106	81	106	104	80.3	I	99	48	97	100	12.8	III	100	48	99	106	35	B	44	III	115	III	64	B	19.6	C
MP	QUADRATO	2001-2004	4	29	6.52	102	66	97	97	78.8	II	99	45	96	99	13.2	II	101	62	100	105	44	A	87	I	183	II	66	B	21.6	B
MT	COLOSSEO	1999-2002	4	30	5.49	92	20	88	89	76.8	III	99	57	96	99	13.6	II	98	40	99	102	37	B	90	I	169	III	64	B	18.9	nc
T	KARUR	2010-2012	3	27	6.38	104	59	99	104	75.5	III	96	11	94	97	13.2	II	98	46	98	103	40	A	91	I	192	II	60	B	26.1	A
P	SVEVO	2010-2012	3	27	6.15	101	48	96	101	78.5	II	100	63	98	100	14.4	II	107	100	107	112	40	A	72	II	208	II	62	B	26.8	A
MP	ALEMANNO	2008-2010	3	33	5.14	96	39	93	100	73.2	nc	99	42	95	101	13.5	II	98	22	97	99	33	C	57	III	109	III	58	C	24.1	A
MP	VENDETTA	2005-2007	3	20	6.75	97	35	96	93	76.3	III	97	5	94	97	13.9	II	103	89	102	109	49	A	89	I	193	II	67	B	19.6	C
P	AVISPA	2003-2005	3	21	7.18	101	71	102	99	79.4	II	99	48	96	100	12.2	III	95	5	94	101	33	C	74	II	135	III	66	B	21.1	B
MP	PIETRAFITTA	2001-2002	2	15	5.43	93	40	86	88	78.8	II	101	73	98	101	14.6	I	108	93	108	111	41	A	88	I	215	II	70	A	20.9	C
M	ISMUR	2011-2012	2	16	6.12	98	25	92	96	80.6	I	102	69	99	101	13.1	II	98	20	98	103	32	C	41	III	99	nc	60	B	26.9	A
M	KANAKIS	2011-2012	2	16	6.82	109	81	103	107	80.7	I	102	94	99	101	12.9	III	96	13	96	102	37	B	84	I	195	II	53	C	21.1	B
M	RAMIREZ	2011-2012	2	16	6.65	106	69	100	104	79.7	II	100	56	98	100	12.8	III	95	0	95	101	42	A	82	I	203	II	54	C	20.2	C
M	SCULPTUR	2011-2012	2	16	6.60	105	63	99	103	76.6	III	97	6	94	96	12.5	III	93	20	93	99	52	A	84	I	141	III	56	C	25.7	A
M	YELODUR	2011-2012	2	16	6.42	102	50	97	101	77.1	III	97	0	95	97	13.0	II	97	13	97	103	40	A	65	II	117	III	56	C	29.1	A

## Areale 2 – Centro adriatico

Regione	Località	Prov.	Anno														Prove n.
			1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	
Marche	Jesi	AN		x				x	x	x	x	x	x	x	x	x	10
Marche	S.Maria Nuova	AN	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	13
Marche	Agugliano	AN							x	x	x	x	x	x	x	x	8
Marche	Carassai/Petritoli	AP		x	x	x	x										4
Marche	Tolentino	MC	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	14
Abruzzo	Castelfrentano	CH		x	x		x	x	x	x	x						7
Abruzzo	Paglieta	CH				x											1
Abruzzo	Vasto/Scerni	CH	x		x	x					x	x	x	x	x		8
Abruzzo	Bolognano	PE			x	x	x	x									4
Abruzzo	Spoltore	PE	x	x	x	x											4
Abruzzo	Alba Adriatica	TE				x		x	x								3
Abruzzo	Corropoli	TE	x	x	x										x		4
Abruzzo	Giulianova	TE								x	x	x	x	x			5
Prove n.			5	6	8	8	5	6	6	6	7	6	6	6	6	4	85

Nella tabella seguente vengono presentati i risultati di 45 varietà di frumento duro coltivate in due regioni dell'areale Centro adriatico nel poliennio 1999-2012 per un totale di 85 prove.



## Areale 2 – Centro adriatico

Ciclo	Varietà	Anni di prova			Produzione				Peso ettolitrico				Proteine granella				Parametri qualitativi														
		pollennio		prove	Produzione		campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni		Peso ettolitrico		campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni		SDS	Gluten Index		W aveografico	Giudizio globale pasta	Indice di giallo											
		anni	n.		l/ha	Indice		%	Claudio	Iride	kg/Hl		Classe UNI	Indice		% s.s.	Classe UNI				Indice	Claudio	Iride	ml	giudizio	classe UNI	J 10 <sup>4</sup>	classe UNI			
M	CLAUDIO	1999-2012	14	87	6.10	103	76	100	103	81.9	I	103	97	100	103	13.8	II	100	48	100	103	40	A	87	I	177	III	61	B	20.9	C
	DUILIO	1999-2012	14	87	5.67	96	38	93	96	79.3	II	99	49	97	100	13.7	II	100	44	100	103	37	B	80	I	183	II	64	B	20.3	C
	IRIDE	1999-2012	14	87	5.90	100	57	97	100	79.3	II	99	57	97	100	13.4	II	97	25	97	100	36	B	81	I	173	III	64	B	22	B
	SIMETO	1999-2012	14	87	5.51	93	36	90	93	77.6	III	97	9	95	98	14.5	I	105	89	105	108	37	B	82	I	223	II	67	B	21.3	B
	CRESO	1999-2011	13	83	5.51	95	25	92	95	80.4	I	101	86	98	102	14.0	II	102	71	102	104	40	A	74	II	181	II	64	B	17.5	nc
	MERIDIANO	2000-2007-2010-2011	10	66	5.64	101	64	97	101	78.2	II	98	15	95	98	13.4	II	98	29	98	101	38	B	78	II	175	III	65	B	24.1	A
	DYLAN	2004-2012	9	54	6.47	102	65	99	103	80.7	I	100	69	98	101	13.2	II	99	31	99	102	43	A	75	II	174	III	60	B	24.3	A
	NORMANNO	2004-2012	9	54	6.48	102	69	100	103	80.0	I	100	43	97	100	13.3	II	100	43	99	103	43	A	92	I	216	II	62	B	25.2	A
	COLORADO	1999-2007	9	59	5.42	99	56	95	98	78.8	II	99	41	96	100	13.8	II	99	41	100	103	39	B	74	II	149	III	68	B	25.5	A
	ANCO MARZIO	2005-2012	8	47	6.55	102	66	100	101	82.3	I	102	91	100	103	13.4	II	100	53	99	103	40	A	88	I	192	II	60	B	20.9	C
	OROBEL	2001-2008	8	54	5.84	103	69	99	103	79.8	II	100	63	97	101	13.4	II	99	35	99	101	45	A	54	III	117	III	63	B	24.8	A
	SARAGOLLA	2006-2012	7	41	6.77	103	63	100	102	79.9	II	99	34	97	100	13.0	II	97	20	97	100	43	A	98	I	224	II	60	B	23.8	A
	CICCIO	2005-2011	7	43	5.71	92	16	89	90	79.9	II	100	65	97	100	13.6	II	101	47	101	105	40	A	74	II	167	III	58	C	21.6	B
	LEVANTE	2004-2008-2011-2012	7	42	6.35	99	60	96	99	80.9	I	100	50	97	101	13.4	II	102	71	102	105	51	A	90	I	176	III	59	C	25.9	A
	GRAZIA	1999-2005	7	46	5.11	97	41	80	80	81.0	I	102	98	99	103	14.1	II	99	46	105	108	37	B	67	II	150	III	69	B	22.7	B
	ACHILLE	2007-2012	6	35	6.44	100	60	97	100	81.4	I	102	86	99	103	13.4	II	98	31	98	101	47	A	97	I	228	II	59	C	21.1	B
	PR22D40	2007-2012	6	35	6.45	100	63	97	101	78.4	II	98	23	96	99	12.6	III	93	0	92	95	36	B	76	II	119	III	57	C	24.1	A
	NEOLATINO	2006-2011	6	37	6.26	98	49	95	96	81.2	I	102	92	99	102	13.7	II	102	70	102	105	46	A	92	I	227	II	61	B	18.6	nc
	VIRGILIO	2004-2009	6	38	6.32	103	71	100	102	79.2	II	99	39	97	101	13.2	II	99	39	99	102	35	B	85	I	151	III	61	B	20.9	C
	COLOSSEO	1999-2004	6	40	5.30	101	60	96	101	79.7	II	101	83	98	101	13.7	II	96	15	97	99	35	B	76	II	161	III	68	B	18.9	nc
	SAN CARLO	1999-2004	6	40	5.05	96	35	92	96	80.1	I	101	85	99	102	14.7	I	103	85	104	107	43	A	92	I	255	I	72	A	22.8	B
	LIBERDUR	2008-2012	5	28	7.30	109	86	106	110	79.4	II	99	32	97	100	13.3	II	98	29	97	100	45	A	76	II	170	III	57	C	28.1	A
	PR22D89	2006-2010	5	31	6.37	100	58	97	98	79.9	II	100	65	98	101	13.1	II	98	39	97	100	46	A	87	I	167	III	57	C	24.1	A
	TORREBIANCA	2000-2004	5	35	5.14	101	57	94	101	78.4	II	99	37	96	100	14.1	II	101	51	101	103	43	A	87	I	202	II	70	A	21.9	B
NEFER	1999-2003	5	33	5.26	101	67	97	100	78.2	II	99	45	96	99	14.1	II	98	39	99	101	35	B	81	I	161	III	68	B	23.0	B	
BIENSUR	2009-2012	4	22	6.75	103	68	100	106	80.3	I	100	59	98	101	13.9	II	101	50	100	104	47	A	66	II	115	III	55	C	27	A	
TIREX	2009-2012	4	22	6.61	101	73	98	104	81.2	I	101	91	99	102	14.0	II	101	64	100	104	45	A	84	I	170	III	60	B	27.5	A	
IMHOTEP	2008-2011	4	24	6.18	96	33	93	96	79.9	II	101	79	98	102	13.4	II	98	25	97	100	39	B	86	I	175	III	59	C	26.7	A	
LATINUR	2008-2011	4	24	6.73	105	54	101	105	79.8	II	101	83	98	102	13.8	II	102	54	101	104	42	A	83	I	182	II	58	C	23.9	A	
TIZIANA	2003-2006	4	25	5.94	104	72	102	103	80.6	I	99	40	97	100	13.1	II	99	48	99	103	37	B	56	III	140	III	64	B	19.6	C	
SOLEX	1999-2002	4	27	5.33	99	41	95	99	79.1	II	101	81	98	101	14.8	I	101	70	102	104	31	C	43	III	100	III	69	B	20.4	C	
KARUR	2010-2012	3	16	6.71	100	56	96	102	77.3	III	95	6	92	94	13.5	II	101	50	100	103	42	A	91	I	217	II	58	C	26.0	A	
SVEVO	2010-2012	3	16	6.21	92	19	89	95	81.7	I	100	63	98	100	14.4	II	107	100	106	109	44	A	70	I	206	II	61	B	27.2	A	
ALEMANNO	2008-2010	3	18	6.26	98	28	95	97	78.3	II	100	50	97	101	13.5	II	98	6	97	99	31	C	63	II	127	III	57	C	23.0	B	
CASANOVA	2006-2008	3	19	6.72	102	58	98	98	80.9	I	100	58	98	101	12.9	III	100	58	100	103	37	B	86	I	170	III	59	C	21.2	B	
VENEDETTA	2005-2007	3	19	5.95	100	58	98	95	79.5	II	98	26	96	98	13.4	II	102	68	102	107	48	A	90	I	188	II	63	B	19.7	C	
AVISPA	2003-2005	3	19	5.22	102	74	98	103	80.0	I	100	47	97	101	13.1	II	97	16	98	100	37	B	87	I	178	III	66	B	20.9	C	
QUADRATO	2001-2003	3	22	4.72	98	50	91	97	78.0	II	99	32	96	100	14.2	II	100	55	100	101	41	A	90	I	198	II	69	B	21.7	B	
PROVENZAL	1999-2001	3	19	4.92	91	42	89	90	78.0	II	100	47	97	100	14.8	I	100	53	101	104	30	C	51	III	153	III	69	B	22.7	B	
PIETRAFITTA	2001-2002	2	16	4.79	95	31	88	96	78.4	II	100	75	97	101	15.2	I	105	94	105	106	42	A	86	I	173	III	74	A	21.1	B	
M	ISMUR	2011-2012	2	10	6.65	93	10	89	96	84.3	I	102	90	100	101	13.1	II	98	30	97	101	31	C	40	III	117	III	52	C	27.1	A
	KANAKIS	2011-2012	2	10	7.36	103	70	99	107	83.8	I	101	70	99	101	13.1	II	98	10	97	101	39	B	82	I	209	II	57	C	22.6	B
	RAMIREZ	2011-2012	2	10	7.51	105	70	101	109	83.4	I	101	80	99	100	12.6	III	94	0	94	98	44	A	88	I	196	II	58	C	21.0	B
	SCUPTUR	2011-2012	2	10	7.43	104	50	100	108	80.7	I	97	20	96	97	12.5	III	93	0	93	97	52	A	76	II	149	III	55	C	26.6	A
	YELODUR	2011-2012	2	10	7.17	100	50	96	104	81.2	I	98	0	96	98	12.8	III	95	10	95	99	46	A	60	II	125	III	52	C	29.5	A

### Areale 3- Centro tirreno

Regione	Località	Prov.	Anno														Prove n.
			1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	
Toscana	Barbaruta/Roselle/Rispescia/Braccagni	GR	x	x	x	x		x			x	x	x		x	x	10
Toscana	Roccastrada	GR		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	13
Toscana	S.Piero a Grado	PI	x	x	x	x	x	x	x								7
Lazio	Montelibretti	RM	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	14
Lazio	Roma	RM	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	12
Lazio	Tarquinia	VT	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	14
Prove n.			5	6	6	6	5	6	5	4	5	5	4	3	5	5	70

Nella tabella seguente vengono presentati i risultati di 44 varietà di frumento duro coltivate in due regioni dell'areale Centro tirreno nel poliennio 1999-2012 per un totale di 70 prove.

# Areale 3- Centro tirreno

Ciclo	Varietà	Anni di prova			Produzione				Peso etilottico				Proteine granella				Parametri qualitativi								
		pollenio		anni	Produzione		campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni	Peso etilottico		campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni	Proteine		campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni	SDS	Gluten Index	W aveografico	Giudizio globale pasta	Indice di giallo				
		t/ha	Indice		kg/hL	Classe UNI			%	Claudio			Iride	% s.s.								Classe UNI	Indice	Cludio	Iride
	CLAUDIO	M	1999-2012	14	70	5.18	105	71	100	99	81.0	I	103	96	13.7	II	99	35	100	102	39	B	21.7	B	
	DUILIO	P	1999-2012	14	70	4.97	100	50	96	95	78.7	II	100	60	13.7	II	99	38	100	101	36	B	20.8	C	
	IRIDE	P	1999-2012	14	70	5.25	106	77	101	100	78.6	II	100	56	13.5	II	98	23	99	100	34	C	63	B	
	MP	1999-2012	14	70	4.70	95	31	91	89	90	76.8	III	97	10	14.3	II	103	74	104	106	39	B	65	B	
	T	1999-2011	13	65	4.63	96	34	91	89	80.5	I	102	94	100	14.0	II	101	52	102	103	39	B	62	B	
	MP	2000-2008;2010-2011	11	56	4.93	102	61	96	94	94	76.2	III	97	11	13.7	II	99	35	100	101	42	A	83	I	
	MT	1999-2009	11	57	4.92	101	58	97	95	79.3	II	101	74	98	14.3	II	103	75	103	106	35	B	62	II	
	MT	2004-2012	9	42	5.82	112	86	107	104	104	81.1	I	102	88	99	13.2	II	99	32	100	101	44	A	78	I
	M	2004-2012	9	42	5.58	107	86	102	100	79.2	II	100	36	97	13.3	II	99	51	101	102	43	A	93	I	
	MP	2005-2012	8	36	5.48	106	67	103	99	102	80.9	I	102	89	99	13.5	II	101	51	102	103	39	B	88	I
	P	2006-2012	7	31	5.48	110	74	106	103	103	78.8	II	100	55	97	13.5	II	100	50	101	102	45	A	97	I
	P	2005-2011	7	31	4.54	91	19	89	84	78.8	II	100	68	97	13.3	II	99	33	99	101	40	A	82	I	
	MT	1999-2005	7	39	5.03	102	54	96	97	80.3	I	102	79	99	13.7	II	97	13	98	100	35	B	83	I	
	MT	1999-2005	7	39	4.51	91	26	86	87	80.5	I	102	95	99	14.1	II	99	46	101	103	34	C	70	II	
	MT	2007-2012	6	27	4.95	104	52	99	97	80.4	I	103	93	100	13.3	II	98	19	99	100	47	A	98	I	
	P	2006-2011	6	26	4.82	102	54	99	94	79.8	II	102	96	99	14.1	II	104	92	104	105	47	A	94	I	
	M	2004-2007;2011-2012	6	30	5.80	101	60	99	97	81.6	I	100	63	98	13.8	II	104	83	105	107	54	A	88	I	
	M	1999-2004	6	34	4.31	92	24	85	87	78.6	II	100	68	98	14.9	I	103	79	105	107	42	A	91	I	
	T	2008-2012	5	22	4.81	99	41	96	92	77.0	III	99	41	96	13.4	II	100	43	100	101	48	A	88	I	
	M	2006-2010	5	21	4.59	100	57	99	92	78.0	II	100	57	98	12.8	III	94	5	95	97	45	A	92	I	
	M	2004-2008	5	25	5.71	106	84	104	99	78.6	II	99	44	97	13.3	II	101	50	102	104	36	B	83	I	
	T	2001-2005	5	28	4.94	102	50	96	98	79.6	II	100	61	98	13.8	II	99	50	102	103	43	A	53	III	
	T	1999-2003	5	28	4.38	98	50	91	93	76.9	III	99	39	96	14.7	I	100	54	102	103	36	B	69	II	
	T	2009-2012	4	17	5.13	103	47	95	96	79.5	II	100	47	97	13.7	II	101	71	102	103	49	A	76	I	
	MP	2009-2012	4	17	5.56	112	94	103	104	81.6	I	102	94	100	13.6	II	100	71	101	102	43	A	90	I	
	P	2008-2011	4	17	4.76	106	71	99	96	78.7	II	102	88	99	13.0	II	96	19	96	97	38	B	91	I	
	M	2008-2011	4	17	4.85	104	47	96	93	78.1	II	102	100	99	13.6	II	101	50	101	101	45	A	91	I	
	M	2006-2009	4	18	4.96	104	78	105	97	78.8	II	100	67	98	13.6	II	100	35	101	103	37	B	82	I	
	MT	2003-2006	4	20	5.94	105	80	104	101	80.4	I	99	30	97	13.2	II	100	60	102	104	36	B	59	III	
	MP	2001-2004	4	23	4.23	96	35	86	91	77.2	III	98	30	96	14.2	II	101	57	104	104	45	A	84	I	
	M	2000-2003	4	23	4.21	99	57	91	94	76.3	III	98	26	96	14.9	I	102	74	103	105	44	A	88	I	
	T	2010-2012	3	13	5.48	105	46	95	97	77.2	III	97	0	94	13.3	II	98	23	99	99	47	A	94	I	
	P	2010-2012	3	13	5.18	99	38	90	92	80.5	I	101	77	98	14.4	II	106	92	108	107	41	A	76	I	
	MP	2008-2010	3	12	4.26	102	67	98	92	75.1	III	99	50	96	13.3	II	99	45	100	101	34	C	62	II	
	MP	2005-2007	3	14	5.65	100	64	104	95	82.9	I	102	93	100	13.0	II	97	14	98	101	38	B	79	I	
	MP	2005-2007	3	14	5.42	96	43	100	91	78.4	II	96	0	95	13.8	II	103	79	105	108	51	A	89	I	
	P	2003-2005	3	16	5.63	104	69	100	100	80.8	I	100	56	98	12.6	III	96	6	98	100	36	B	85	I	
	T	1999-2001	3	17	4.25	94	41	91	88	76.2	III	99	47	95	15.1	I	101	71	103	103	26	nc	40	III	
	MP	2001-2002	2	12	3.92	98	58	87	92	78.9	II	102	92	99	15.4	I	103	92	107	107	43	A	82	I	
	M	2011-2012	2	10	5.36	91	0	86	89	82.8	I	102	80	99	13.6	II	100	70	101	101	36	B	45	III	
	M	2011-2012	2	10	6.34	107	90	102	106	82.4	I	101	80	99	13.1	II	97	0	97	97	36	B	87	I	
	M	2011-2012	2	10	6.43	109	90	103	107	82.3	I	101	80	99	13.4	II	99	30	99	99	47	A	89	I	
	M	2011-2012	2	10	6.48	110	90	104	108	79.7	II	98	10	95	12.9	III	96	30	96	96	54	A	84	I	
	M	2011-2012	2	10	5.45	92	30	87	91	80.0	I	98	10	96	12.9	III	95	10	95	96	46	A	80	I	

## Areale 4 – Centro collina interna

Regione	Località	Prov.	Anno														Prove n.
			1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	
Toscana	Marciano della Chiana	AR	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	14
Toscana	Castiglione D'Orcia	SI	x	x	x												3
Toscana	Pienza	SI				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	11
Umbria	S.Apollinare	PG	x				x										2
Umbria	Badiola	PG							x	x	x	x	x				5
Umbria	Papiano	PG			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	12
Umbria	Orvieto	TR	x	x	x	x	x	x	x	x	x						9
Lazio	Rieti	RI					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	10
Lazio	Viterbo	VT	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	14
<b>Prove n.</b>			<b>5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>80</b>

Nella tabella seguente vengono presentati i risultati di 44 varietà di frumento duro coltivate in tre regioni dell'areale Centro collina interna nel poliennio 1999-2012 per un totale di 80 prove.

# Areale 4 – Centro collina interna

Ciclo	Varietà	Anni di prova			Produzione				Peso ettolitrico				Proteine granella				Parametri qualitativi													
		pollenio		anni	prove	Produzione		campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni		Campi con indice >100	Proteine		campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni		SDS	Gluten Index		W alveografico	Giudizio globale pasta	Indice di giallo								
		t/ha	Indice	%		Claudio	Iride		kg/ha	Classe UNI		Indice	% s.s.		Classe UNI	Indice		ml	giudizio				classe UNI	J 10 <sup>4</sup>	classe UNI	giudizio				
M	CLAUDIO	1999-2012	14	84	6.04	106	77	100	98	82.8	I	103	98	13.1	II	98	31	100	103	37	B	85	I	158	III	58	B	21.7	B	
	DUILIO	1999-2012	14	84	5.76	101	56	95	94	80.6	I	100	67	13.2	II	99	35	101	104	35	B	73	II	158	III	64	B	20.8	C	
	IRIDE	1999-2012	14	84	6.14	107	82	102	100	80.4	I	100	50	12.7	III	95	11	97	100	34	C	84	I	153	III	61	B	22.1	B	
	MP	1999-2012	14	84	5.47	96	32	91	89	78.6	II	98	8	13.8	II	104	75	105	109	38	B	83	I	214	II	65	B	22.2	B	
	T	1999-2011	13	79	5.15	91	19	86	84	81.7	I	102	94	13.5	II	102	63	103	107	37	B	69	II	150	III	61	B	18.2	nc	
	MP	2000-2008/2010-2011	11	68	5.85	104	71	98	95	78.9	II	98	15	12.9	III	98	26	100	102	37	B	81	I	160	III	62	B	24.6	A	
	MT	1989-2009	11	69	5.86	101	52	96	94	81.1	I	101	81	13.4	II	102	64	103	107	33	C	61	II	124	III	63	B	20.7	C	
	MT	2004-2012	9	55	6.22	107	82	100	97	81.8	I	101	89	13.0	II	99	44	101	104	41	A	74	II	153	III	61	B	25.4	A	
	MT	2004-2012	9	55	6.22	107	71	100	97	80.4	I	100	35	13.0	II	99	44	101	104	39	B	90	I	189	II	60	B	25.6	A	
	MP	2005-2012	8	48	6.01	106	71	99	97	82.4	I	102	94	13.2	II	99	35	101	104	36	B	80	I	162	III	59	B	21.2	B	
	P	2006-2012	7	41	6.00	107	59	99	97	79.2	II	99	20	13.1	II	98	22	99	102	42	A	98	I	204	II	60	B	24.1	A	
	P	2005-2011	7	43	5.25	94	30	88	86	80.5	I	101	56	13.0	II	99	42	100	103	37	B	75	II	159	III	58	B	22.4	B	
	MT	COLOSSEO	1999-2005	7	43	5.61	97	35	94	92	81.2	I	101	72	12.8	III	97	21	99	102	36	B	80	II	146	III	63	B	18.9	nc
	MT	GRAZIA	1999-2005	7	43	5.48	94	30	91	90	82.4	I	102	88	13.1	II	99	51	101	105	32	C	66	II	120	III	69	B	22.1	B
	MT	ACHILLE	2007-2012	6	34	5.66	104	71	96	97	82.0	I	103	91	13.1	II	97	15	98	100	42	A	96	I	238	II	60	B	20.9	C
	P	NEOLATINO	2006-2011	6	36	5.64	103	58	94	93	81.1	I	102	83	13.5	II	103	69	103	107	43	A	94	I	224	II	61	B	19.1	C
	M	2004-2007/2011-2012	6	38	6.23	101	50	94	92	82.5	I	100	66	13.4	II	103	74	105	108	47	A	84	I	163	III	61	B	26.6	A	
	M	SAN CARLO	1999-2004	6	36	5.63	97	58	93	93	81.9	I	102	86	13.6	II	102	72	104	108	39	B	89	I	222	II	70	B	23.7	A
	T	LIBERDUR	2008-2012	5	27	5.30	99	56	93	94	77.7	III	98	22	13.6	II	100	37	101	104	39	B	72	II	175	III	58	B	29.7	A
	M	PR22D89	2006-2010	5	31	5.74	102	61	95	91	79.5	II	100	55	12.8	III	97	19	98	101	41	A	91	I	162	III	57	B	25.1	A
M	VIRGILIO	2004-2008	5	34	6.32	102	59	96	92	80.7	I	99	26	12.6	III	99	44	100	104	33	C	81	I	142	III	64	B	22.0	B	
T	OROBEL	2001-2005	5	33	6.14	106	73	103	101	81.9	I	101	73	12.9	III	99	52	101	105	39	B	40	III	90	nc	64	B	26.3	A	
T	COLORADO	1999-2003	5	29	5.34	96	45	94	94	78.7	II	99	28	13.8	II	101	48	103	106	34	C	70	II	120	III	66	B	27.1	A	
T	BIENSUR	2009-2012	4	21	5.30	99	43	93	95	79.9	II	100	62	13.6	II	100	48	101	105	41	A	64	II	103	III	56	B	27.1	A	
MP	TIREX	2009-2012	4	21	5.78	107	81	101	103	81.3	I	102	86	13.6	II	100	57	101	104	40	A	84	I	172	III	58	B	27.9	A	
P	IMHOTEP	2008-2011	4	22	5.12	101	59	94	96	79.0	II	101	82	12.9	III	97	14	97	100	37	B	82	I	167	III	58	B	27.3	A	
M	LATINUR	2008-2011	4	22	4.92	97	32	90	92	78.5	II	100	73	13.5	II	101	59	101	105	40	A	79	II	184	II	60	B	24.5	A	
M	CASANOVA	2006-2009	4	26	5.83	100	62	93	90	80.4	I	100	62	13.2	II	99	42	100	104	37	B	86	I	171	III	59	B	22.7	B	
MT	TIZIANA	2003-2006	4	28	6.47	107	82	104	98	82.0	I	100	39	12.6	III	100	57	101	106	31	C	50	III	90	nc	63	B	20.5	C	
MP	QUADRATO	2001-2004	4	26	5.64	99	46	94	93	79.9	II	99	23	13.3	II	102	69	103	107	42	A	88	I	181	II	67	B	22.7	B	
M	TORREBIANCA	2000-2003	4	24	5.38	101	67	99	98	79.3	II	99	42	13.8	II	101	67	103	106	42	A	85	I	161	III	67	B	22.3	B	
T	KARUR	2010-2012	3	15	5.53	102	47	95	99	77.4	III	97	7	13.1	II	97	27	99	100	39	B	85	I	180	II	55	B	26.5	A	
P	SVEVO	2010-2012	3	15	5.42	100	60	93	97	80.8	I	101	67	14.2	II	105	93	107	108	37	B	72	II	197	II	61	B	27.6	A	
MP	ALEMANNO	2008-2010	3	17	5.14	100	47	95	93	77.9	III	101	65	13.1	II	98	24	98	102	30	C	59	III	139	III	56	B	24.5	A	
MP	VALERIO	2005-2007	3	21	6.28	100	57	97	90	83.5	I	101	86	12.5	III	97	24	99	102	37	B	78	II	107	III	63	B	20.4	C	
MP	VENEDETTA	2005-2007	3	21	6.26	100	57	97	90	80.6	I	97	10	13.0	II	101	62	103	106	47	A	86	I	143	III	61	B	21.9	B	
P	AVISPA	2003-2005	3	21	6.01	103	71	101	97	81.8	I	100	62	12.0	III	95	0	95	100	33	C	79	II	122	III	62	B	21.1	B	
T	NEODUR	1999-2001	3	16	5.29	96	50	95	92	79.1	II	100	69	13.2	II	98	38	101	102	21	nc	24	nc	73	nc	64	B	26.2	A	
MP	PIETRAFITTA	2001-2002	2	12	5.12	90	17	85	86	82.1	I	102	100	14.3	II	106	75	109	111	40	A	85	I	193	II	71	B	21.2	B	
M	ISMUR	2011-2012	2	10	5.54	98	50	88	95	83.5	I	102	90	13.8	II	99	60	100	103	29	nc	33	III	88	nc	55	B	27.9	A	
M	KANAKIS	2011-2012	2	10	5.99	106	70	96	103	83.3	I	101	90	13.7	II	98	20	99	102	43	A	75	II	167	III	58	B	22.5	B	
M	RAMIREZ	2011-2012	2	10	6.04	107	90	96	104	82.4	I	100	70	14.0	II	100	40	102	104	42	A	72	II	177	III	63	B	21.0	B	
M	SCULPTUR	2011-2012	2	10	5.78	103	50	92	100	80.2	I	98	20	13.4	II	96	10	97	100	48	A	71	II	103	III	54	B	27.5	A	
M	YELODUR	2011-2012	2	10	5.78	103	60	92	100	80.4	I	98	10	13.7	II	98	40	100	102	42	A	54	III	110	III	51	B	30.1	A	

## Areale 5 – Sud collina interna

Regione	Località	Prov.	Anno														Prove n.
			1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	
Molise	Campobasso	CB		x	x			x									3
Molise	Colletorto	CB	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	13
Molise	Ielsi	CB	x	x	x	x	x	x									6
Molise	Larino	CB	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	14
Molise	Matrice	CB			x	x	x	x	x	x							6
Campania	Calitri	AV								x		x	x	x	x	x	6
Campania	S.Angelo dei Lombardi	AV	x	x	x	x	x	x	x	x	x					x	10
Campania	S.Bartolomeo in Galdo/ Circello	BN	x	x	x	x	x	x	x								7
Puglia	Spinazzola	BA										x	x				2
Puglia	Poggiorsini	BA												x	x	x	3
Puglia	Gravina	BA										x	x	x	x	x	5
Basilicata	Matera	MT	x	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x	x	12
Basilicata	Tricarico	MT					x										1
Basilicata	Gaudiano di Lavello	PZ		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	13
<b>Prove n.</b>			<b>6</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>101</b>

Nella tabella seguente vengono presentati i risultati di 41 varietà di frumento duro coltivate in quattro regioni dell'areale Sud collina interna nel poliennio 1999-2012 per un totale di 101 prove.

# Areale 5 – Sud collina interna

Varietà	Anni di prova			Produzione						Peso etilolico						Proteine granella						Parametri qualitativi															
	polimerio	anni	prove	Produzione		campi con indice >100		Indice rispetto a testimoni		Peso etilolico		campi con indice >100		Indice rispetto a testimoni		Proteine		campi con indice >100		Indice rispetto a testimoni		SDS	Gluten Index	W alveografico	Giudizio globale pasta	Indice di giallo											
				tha	Indice %	Claudio	Irde	Smeto	Svevo	kg/HL	Classe UNI	Indice %	Claudio	Irde	Smeto	Svevo	% s.s.	Classe UNI	Indice %	Claudio	Irde						Smeto	Svevo									
M	1999-2012	14	98	4.19	106	76	100	100	108	106	83.1	I	102	92	100	102	104	102	13.0	II	99	38	100	104	96	94	39	B	92	I	181	II	59	C	21.2	B	
P	1999-2012	14	98	3.94	100	49	94	94	101	99	81.4	I	100	64	98	100	102	100	13.0	II	100	38	100	105	97	95	36	B	84	I	173	III	63	B	20.0	C	
P	1999-2012	14	98	4.20	106	76	100	100	108	106	81.0	I	100	49	98	100	101	99	12.4	III	95	13	96	100	92	90	35	B	89	I	156	III	60	B	21.1	B	
MP	1999-2012	14	98	3.89	98	45	93	93	100	98	80.0	I	99	15	96	99	100	98	13.5	II	103	74	104	108	100	98	38	B	89	I	201	II	63	B	22.1	B	
P	1999-2012	14	98	3.96	100	54	94	94	102	100	81.6	I	101	69	98	101	102	100	13.8	II	106	88	106	111	102	100	39	B	81	I	190	II	66	B	25.8	A	
P	1999-2011	13	90	3.89	99	43	93	93	100	98	82.3	I	101	91	99	102	103	101	12.7	III	97	24	98	102	94	92	36	B	81	I	163	III	59	C	21.7	B	
T	1999-2011	13	90	3.59	91	24	86	86	93	90	82.1	I	101	84	99	101	103	101	13.5	II	104	80	104	109	101	98	38	B	75	II	161	III	63	B	17.8	nc	
MERIDIANO	MP	2000-2011	12	84	4.18	108	73	101	100	110	107	80.2	I	99	14	97	99	100	98	12.5	III	96	20	97	101	93	91	36	B	84	I	173	III	62	B	23.5	A
MT	2004-2012	9	62	3.91	104	69	97	97	107	104	82.2	I	101	82	99	101	102	100	12.6	III	101	47	101	106	97	96	42	A	83	I	174	III	61	B	24.7	A	
MT	2004-2012	9	62	3.92	105	68	97	97	107	104	81.0	I	99	34	97	100	101	99	12.6	III	101	48	101	106	97	96	41	A	95	I	200	II	61	B	24.8	A	
NORMANNO	M	2004-2012	8	54	3.83	103	59	97	95	105	103	82.7	I	102	89	100	102	103	101	12.5	III	100	39	100	106	96	95	38	B	94	I	208	II	60	B	20.6	C
ANCO MARZIO	MP	2005-2012	8	57	3.82	102	51	94	94	105	103	79.6	II	98	6	96	99	100	98	12.2	III	98	23	98	103	94	93	35	B	83	I	132	III	54	C	23.6	A
P	2006-2012	7	47	3.95	105	62	97	97	108	106	80.1	I	99	15	97	99	100	98	12.3	III	98	23	98	103	94	93	39	B	98	I	193	II	59	C	22.9	B	
P	2006-2012	7	43	3.75	98	44	93	92	100	97	80.5	I	99	23	97	99	100	98	13.0	II	103	77	104	109	100	99	43	A	81	I	147	III	63	B	26.3	A	
P	2000-2005	6	45	3.92	97	42	93	92	98	97	80.8	I	99	24	97	99	101	99	13.8	II	102	70	104	108	100	97	32	C	48	III	145	III	64	B	19.9	C	
P	2005-2008	6	43	4.25	101	60	99	98	101	101	81.1	I	100	53	98	100	101	99	13.8	II	100	64	101	105	98	95	36	B	81	I	214	II	68	B	19.3	C	
BRONTE	P	1999-2003-2005	6	43	4.12	106	66	98	97	107	106	81.4	I	101	74	99	101	102	100	12.3	III	98	14	97	103	94	93	32	C	66	II	157	III	55	C	24.4	A
ALEMANNNO	MP	2008-2012	5	34	3.91	101	47	94	94	103	100	82.2	I	100	32	97	100	101	99	12.6	III	101	44	101	106	98	96	35	B	88	I	157	III	63	B	21.4	B
VIRGILIO	M	2004-2008	5	34	3.91	101	47	94	94	103	100	82.2	I	100	32	97	100	101	99	12.6	III	101	44	101	106	98	96	35	B	88	I	157	III	63	B	21.4	B
COLOSSEO	MT	1999-2002-2005	5	36	4.31	99	50	97	96	100	99	82.5	I	102	86	99	102	103	101	13.5	II	97	28	98	101	95	91	36	B	81	I	152	III	63	B	19.0	C
P	2009-2012	4	28	3.84	107	82	99	98	109	107	81.8	I	102	93	100	102	103	101	12.8	III	103	68	102	108	97	97	41	A	93	I	213	II	57	C	26.4	A	
MP	2008-2011	4	27	3.83	99	41	92	91	101	98	80.2	I	100	52	98	101	101	99	12.0	III	97	11	97	103	94	92	36	B	84	I	151	III	54	C	25.5	A	
P	2008-2011	4	27	3.84	100	41	93	91	101	98	81.0	I	101	81	99	102	102	100	12.7	III	103	78	103	109	99	98	40	A	81	I	179	III	57	C	23.8	A	
M	2008-2011	4	26	3.86	100	50	95	93	102	99	81.5	I	99	19	97	99	100	98	12.6	III	101	50	101	106	98	96	44	A	95	I	205	II	62	B	23.7	A	
MT	2005-2008	4	29	3.68	106	83	101	100	105	106	82.1	I	100	52	98	100	101	100	12.8	II	100	54	102	106	96	96	38	B	72	II	159	III	61	B	20.0	C	
MT	2003-2006	4	26	3.68	106	83	101	100	105	106	82.1	I	100	52	98	100	101	100	12.8	II	100	54	102	106	96	96	38	B	72	II	159	III	61	B	20.0	C	
M	2010-2012	3	21	3.50	92	19	84	82	93	93	81.9	I	101	67	99	100	102	100	13.8	II	111	100	110	117	104	105	53	A	96	I	324	I	65	B	25.2	A	
MP	2010-2012	3	21	3.82	100	43	92	90	101	102	81.6	I	100	57	98	100	102	99	12.4	III	99	38	98	105	93	94	39	B	89	I	149	III	48	nc	24.7	A	
MP	PR22D78	3	19	4.04	102	53	95	97	107	100	78.7	II	98	16	95	99	99	97	12.1	III	98	26	98	102	97	93	30	C	69	II	101	III	53	C	23.6	A	
P	2007-2009	3	19	4.06	103	47	95	98	108	101	80.1	I	99	37	97	101	101	99	12.6	III	102	79	102	106	101	97	31	C	68	II	114	III	58	C	20.8	C	
M	2006-2008	3	19	4.15	104	63	96	96	108	105	82.6	I	100	68	99	101	102	100	12.9	III	103	74	104	107	100	98	34	C	82	I	143	III	63	B	22.7	B	
P	2006-2008	3	19	3.89	97	26	90	90	102	98	83.6	I	102	95	100	102	103	101	13.1	II	105	79	105	109	102	100	43	A	93	I	205	II	64	B	18.0	nc	
M	PR22D89	3	19	3.92	98	37	90	91	103	99	82.8	I	101	79	99	101	102	100	12.0	III	96	0	96	100	93	91	41	A	91	I	183	II	62	B	23.7	A	
MP	2005-2007	3	19	3.35	98	42	95	91	101	97	81.4	I	99	5	97	99	100	98	12.6	III	101	63	101	106	97	97	49	A	95	I	203	II	64	B	20.5	C	
P	2003-2005	3	22	3.31	91	14	87	87	89	90	82.5	I	100	73	98	100	102	100	11.9	III	94	5	96	101	91	91	37	B	82	I	157	III	62	B	20.6	C	
MP	2001-2003	3	22	4.02	99	45	96	94	100	103	79.8	II	98	5	96	98	100	98	14.6	I	103	90	105	108	100	96	44	A	93	I	192	II	69	B	21.6	B	
P	1999-2001	3	22	4.37	98	55	95	96	99	100	79.6	II	99	14	96	99	100	98	14.8	I	103	82	104	107	101	96	38	B	91	I	253	I	67	B	21.		

## Areale 6 – Sud adriatico ionico

Regione	Località	Prov.	Anno														Prove n.
			1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	
Puglia	Valenzano	BA	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	14
Puglia	Cerignola	FG									x	x	x	x	x		5
Puglia	Foggia	FG	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	14
Puglia	Manfredonia	FG												x	x		2
Puglia	S.Severo	FG	x	x	x												3
Basilicata	Policoro	MT										x	x	x	x	x	5
Prove n.			3	3	3	2	2	2	2	2	3	4	4	5	5	3	43

Nella tabella seguente vengono presentati i risultati di 41 varietà di frumento duro coltivate in due regioni dell'areale Sud adriatico ionico nel poliennio 1999-2012 per un totale di 43 prove.



# Areale 6 – Sud adriatico ionico

Varietà	Anni di prova			Produzione						Peso etilologico						Proteine granella						Parametri qualitativi															
	pollemio	anni	prove	Produzione	campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni				Peso etilologico	campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni				Proteine	campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni				SDS	Gluten Index	W alveografico	Guidizio globale pasta												
						l/ha	Indice %	Claudio	Idre			Smelo	Svevo	kg/ha	Classe UNI			Indice %	Claudio	Idre	Smelo				Svevo	% s.s.	Classe UNI	Indice %	Claudio	Idre	Smelo	Svevo	ml	guidizio	classe UNI	J 10 <sup>4</sup>	classe UNI
M	1999-2012	14	43	4,58	103	60	100	98	104	102	83,2	I	102	93	100	103	104	101	13,7	II	100	55	100	106	100	94	42	A	88	I	192	II	61	B	22,1	B	
P	1999-2012	14	43	4,54	102	60	99	97	103	101	81,7	I	100	58	98	101	102	100	13,5	II	98	21	98	103	98	92	36	B	78	II	177	III	64	B	20,3	C	
P	1999-2012	14	43	4,68	105	81	102	100	106	104	81,2	I	100	51	98	100	102	99	13,0	II	95	14	95	100	95	89	37	B	86	I	157	III	63	B	22,2	B	
MP	1999-2012	14	43	4,40	99	56	96	94	100	98	79,8	II	98	7	96	98	100	97	13,8	II	100	52	100	106	100	94	39	B	88	I	234	II	65	B	22,5	B	
P	1999-2012	14	43	4,50	101	67	98	96	102	100	82,0	I	101	70	99	101	103	100	14,6	I	106	93	106	112	106	100	41	A	78	II	195	II	67	B	26,4	A	
P	1999-2011	13	40	4,34	97	50	95	93	99	96	82,5	I	101	90	99	102	104	101	13,1	II	95	15	95	100	95	89	38	B	82	I	190	II	61	B	22,3	B	
T	1999-2011	13	40	3,88	87	15	85	83	88	86	82,1	I	101	80	99	101	103	100	14,3	II	104	79	104	110	104	98	39	B	71	II	172	III	64	B	18,3	nc	
MERIDIANO	2000-2011	12	37	4,61	103	76	100	98	106	102	79,7	II	98	16	96	98	100	97	13,2	II	97	22	97	103	97	91	39	B	86	I	188	II	64	B	23,9	A	
MT	2004-2012	9	30	4,38	99	37	95	94	104	97	81,7	I	100	67	98	101	103	99	13,5	II	102	59	102	107	99	97	43	A	79	II	175	III	60	B	24,5	A	
NORMANNO	M	2004-2012	9	30	4,43	100	63	96	95	105	98	80,7	I	99	30	97	99	102	98	13,5	II	102	66	102	106	99	96	44	A	91	I	221	II	63	B	25,9	A
ANCO MARZIO	MP	2005-2012	8	28	4,26	98	29	94	93	102	95	82,6	I	102	89	100	102	104	101	13,4	II	101	52	101	105	98	95	42	A	90	I	198	II	61	B	21,1	B
MAESTRALE	P	2006-2012	7	26	4,29	102	58	96	96	105	98	79,7	II	98	12	96	98	101	97	12,9	III	96	16	97	101	94	91	38	B	77	II	133	III	58	C	25,3	A
SARAGOLLA	P	2006-2012	7	26	4,57	108	77	102	102	112	104	80,0	I	99	19	96	99	101	97	13,0	II	97	12	98	102	95	92	42	A	98	I	217	II	60	B	24,1	A
GRECALE	P	2004-2006/2008-2010	6	19	4,32	96	47	95	91	103	94	79,7	II	98	26	96	99	101	97	13,4	II	102	74	102	107	100	96	43	A	81	I	142	III	64	B	27,3	A
LESINA	P	2000-2005	6	14	4,73	100	57	99	94	97	101	82,3	I	100	64	98	100	101	100	14,0	II	102	64	100	108	103	93	35	B	57	III	170	III	67	B	20,6	C
BRONTE	P	1999-2003/2005	6	15	4,62	100	73	100	94	94	100	81,1	I	99	27	97	100	100	99	14,7	I	102	67	100	108	105	94	38	B	76	II	220	II	70	A	19,8	C
ALEMANNO	MP	2008-2012	5	21	4,39	103	57	96	96	107	99	81,8	I	102	76	98	101	103	100	13,1	II	97	20	98	101	95	92	32	C	61	I	153	III	57	C	24,7	A
VIRGILIO	M	2004-2008	5	13	4,33	97	69	99	96	101	100	80,1	I	98	23	96	99	100	98	13,2	II	100	38	99	104	98	94	35	B	88	I	158	III	62	B	21,6	B
COLOSSEO	MT	1999-2002/2005	5	13	4,53	94	23	95	89	90	95	83,4	I	101	92	99	102	103	101	14,4	II	99	46	97	104	103	91	39	B	72	II	206	II	67	B	19,7	C
TIREX	MP	2009-2012	4	17	4,78	108	76	100	101	114	103	82,6	I	102	100	100	102	105	100	13,2	II	99	31	101	105	97	95	41	A	92	I	213	II	98	C	28,7	A
IMHOTEP	P	2008-2011	4	18	4,31	102	56	93	95	107	97	81,3	I	101	67	99	101	103	99	12,6	III	94	12	95	98	92	90	38	B	89	I	160	III	62	B	27,0	A
LATINUR	M	2008-2011	4	18	4,33	102	50	94	95	107	97	82,1	I	102	94	100	102	104	100	13,6	II	101	65	102	105	99	97	41	A	85	I	177	III	57	C	24,4	A
VINCI	M	2005-2008	4	11	4,19	97	45	100	96	100	99	79,0	II	97	0	95	97	99	97	13,2	II	98	27	97	102	97	92	47	A	96	I	220	II	62	B	23,6	A
TIZIANA	MT	2003-2006	4	8	4,53	96	38	99	93	98	98	81,2	I	99	25	97	100	101	99	13,4	II	102	63	101	111	100	96	41	A	59	III	153	III	65	B	20,8	C
AUREO	M	2010-2012	3	13	3,92	90	15	83	84	95	88	81,3	I	99	38	97	99	101	98	14,8	I	111	92	113	117	109	107	55	A	95	I	374	I	63	B	25,4	A
PR22078	MP	2010-2012	3	13	4,34	100	46	91	93	105	97	81,9	I	100	54	98	100	102	99	12,8	III	96	17	98	101	94	93	37	B	83	I	191	II	92	C	25,3	A
CHIARA	M	2007-2009	3	11	3,85	94	27	91	89	96	88	76,8	III	96	18	94	96	99	95	13,3	II	99	36	98	102	97	92	33	C	70	II	112	III	60	B	24,8	A
SPINCE	P	2007-2009	3	11	3,80	92	36	89	88	94	88	79,3	II	100	64	97	100	102	98	13,9	II	103	82	103	106	101	96	35	B	81	I	126	III	58	C	22,3	B
CASANOVA	M	2006-2008	3	9	3,89	98	44	98	97	100	98	81,4	I	101	78	99	101	102	100	14,0	II	104	44	103	108	102	97	39	B	86	I	140	III	64	B	23,1	B
NEOLATINO	P	2006-2008	3	9	3,82	96	33	97	96	98	97	82,3	I	102	89	100	102	104	101	13,9	II	103	78	102	107	101	96	43	A	95	I	170	III	64	B	18,7	nc
PR22089	M	2006-2008	3	9	3,87	98	56	98	97	99	98	81,0	I	100	67	98	100	102	99	13,0	II	96	11	96	100	95	90	43	A	92	I	148	III	60	B	25,1	A
VENDETTA	MP	2005-2007	3	7	4,44	97	57	100	94	99	96	79,5	II	98	0	96	98	100	97	13,3	II	101	86	101	108	100	96	53	A	97	I	190	II	65	B	21,5	B
AVISPA	P	2003-2005	3	6	5,06	107	83	106	100	106	108	81,2	I	99	33	97	100	101	99	12,6	III	96	0	94	103	94	89	39	B	81	I	212	II	68	B	21,9	B
QUADRATO	MP	2001-2003	3	7	4,60	99	57	95	92	91	81,9	I	100	43	97	99	101	99	14,4	II	100	29	100	109	102	92	48	A	87	I	280	I	72	A	22,2	B	
VARANO	P	1999-2001	3	9	4,27	98	44	97	91	91	80,7	I	99	11	96	99	99	99	14,8	I	99	44	98	105	105	91	42	A	87	I	248	II	68	B	21,7	B	
PIETRAFITTA	MP	2001-2002	2	5	4,74	93	40	89	87	87	84,4	I	102	100	100	101	103	101	15,1	I	104	100	105	113	108	97	42	A	90	I	225	II	73	A	21,4	B	
KANAKIS	M	2011-2012	2	8	4,84	110	75	99	106	112	111	83,8	I	101	100	99	101	103	100	13,0	II	96	14	97	100	92	91	41	A	90	I	265	I	59	C	22,4	B
MIMMO	MP	2011-2012	2	8	4,54	103	88	93	100	105	104	81,9	I	99	25																						

## Areale 7- Sicilia

Località	Prov.	Anno														Prove n.
		1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	
Aragona	AG	x	x	x	x	x	x									6
Cammarata	AG	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	14
S.Stefano Quisquina	AG	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	14
Gela	CL			x	x	x	x	x				x	x			7
Caltagirone	CT	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		13
Castel di Judica	CT		x		x	x	x	x	x		x		x			8
Libertinia	CT	x	x	x		x	x	x	x	x	x		x	x	x	12
Mineo	CT		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			11
Catania Primosole	CT									x	x		x	x	x	5
Enna	EN	x	x	x	x	x	x	x	x							8
<b>Prove n.</b>		<b>6</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>98</b>

Nella tabella seguente vengono presentati i risultati di 38 varietà di frumento duro coltivate in Sicilia nel poliennio 1999-2012 per un totale di 98 prove.

# Areale 7- Sicilia

Varietà	Anni di prova				Produzione				Peso etilottirico				Proteine granella				Parametri qualitativi																				
	polennio	anni	prove		Produzione	Indice rispetto a testimoni				Peso etilottirico	campi con infestazione >100				Proteine	Indice rispetto a testimoni				SDS	Gluten Index	W alveografico	Guidizio globale		Indice di giallo												
			l/ha	Indice		Claudio	Iride	Simeto	Svevo		%	Claudio	Iride	Simeto	Svevo	%	Claudio	Iride	Simeto	Svevo	ml	giudizio	classe UNI	classe UNI	giudizio												
CLAUDIO	M	1999-2012	14	93	4.50	105	79	100	99	106	104	82,6	I	102	96	100	102	104	102	13,9	II	99	38	100	104	99	94	41	A	84	I	189	II	63	B	22,8	B
DUILIO	P	1999-2012	14	93	4.45	104	75	99	97	105	102	81,4	I	101	85	99	101	103	101	13,6	II	97	24	98	102	97	92	37	B	73	II	189	II	64	B	21,4	B
IRIDE	P	1999-2012	14	93	4.56	106	80	101	100	108	105	80,7	I	100	59	98	100	102	100	13,4	II	96	13	97	100	95	91	36	B	79	II	184	II	63	B	23,2	B
SIMETO	MP	1999-2012	14	93	4.24	99	48	94	93	100	97	79,3	II	98	13	96	98	100	98	14,0	II	100	58	101	105	100	95	40	A	78	II	226	II	64	B	23,0	B
SVEVO	P	1999-2012	14	93	4.35	101	62	97	95	103	100	81,0	I	100	65	98	100	102	100	14,7	I	105	90	106	110	105	100	42	A	75	II	221	II	67	B	26,6	A
CIOGIO	P	1999-2011	13	89	4.24	102	60	96	95	102	99	81,6	I	101	85	99	101	103	101	13,4	II	95	13	96	100	95	90	37	B	74	II	185	II	62	B	23,4	B
CRESO	T	1999-2011	13	89	3,67	88	16	83	82	88	86	81,6	I	101	84	99	101	103	101	14,6	I	103	84	105	109	103	99	40	A	73	II	184	II	65	B	19,5	C
DYLAN	MT	2004-2012	9	58	4,69	102	67	99	98	108	103	81,4	I	100	78	99	101	103	100	13,0	II	102	55	103	106	99	97	41	A	63	II	147	III	62	B	25,8	A
NORMANNO	M	2004-2012	9	58	4,53	98	52	96	94	104	99	79,9	II	99	28	97	99	101	98	13,2	II	103	64	104	106	100	97	40	A	85	I	202	II	63	B	26,3	A
LESINA	P	2000-2008	9	66	4,52	105	79	100	98	105	103	80,0	I	99	45	97	100	101	99	14,4	II	100	50	101	105	99	95	35	B	51	III	157	III	65	B	21,4	B
ANCO MARZIO	MP	2005-2012	8	50	4,74	104	70	102	99	110	104	82,2	I	101	78	99	102	103	101	12,7	III	100	44	101	103	98	95	39	B	80	I	170	III	60	B	21,9	B
VALERIO	MP	2005-2012	8	50	4,59	101	58	98	96	106	101	82,2	I	101	86	99	102	103	101	12,5	III	98	27	99	101	96	93	38	B	65	II	140	III	60	B	21,3	B
MERIDIANO	MP	2000-2005/2010-2011	8	59	4,26	103	59	97	96	101	103	78,7	II	98	15	95	98	99	97	14,1	II	99	37	100	104	99	94	40	A	81	I	203	II	67	B	25,3	A
BRONTE	P	1999-2006	8	58	4,26	104	64	98	95	101	101	79,6	II	99	33	97	99	101	99	14,4	II	97	37	99	103	99	93	38	B	77	II	224	II	68	B	20,4	C
MAESTRALE	P	2006-2012	7	42	4,48	98	50	94	94	105	98	80,0	I	98	12	96	98	101	98	12,5	III	97	18	98	100	95	92	35	B	72	II	127	III	59	C	25,3	A
NEOLATINO	P	2006-2012	7	42	4,75	104	74	100	99	111	104	82,9	I	102	88	100	102	104	101	13,1	II	102	70	103	106	100	97	43	A	84	I	189	II	60	B	20,0	C
SHAGGOLLA	P	2006-2012	7	42	4,76	104	76	100	100	111	104	80,8	I	99	31	97	99	102	99	12,5	III	98	28	99	101	95	92	42	A	95	I	199	II	59	C	25,2	A
GRECALE	P	2004-2010	7	49	4,62	105	65	101	99	109	104	79,6	II	99	22	97	99	101	98	12,9	III	100	47	101	104	98	95	39	B	71	II	143	III	64	B	27,1	A
ALEMANNO	MP	2008-2012	5	29	4,68	102	72	98	99	109	102	82,6	I	101	83	99	101	103	101	12,1	III	97	15	98	100	94	91	32	C	40	III	134	III	60	B	25,6	A
IMHOTEP	P	2008-2012	5	29	4,55	99	48	96	96	106	99	82,3	I	100	69	99	100	103	100	12,0	III	96	22	98	100	94	91	38	B	79	II	139	III	57	C	29,0	A
TIREX	MP	2009-2012	4	22	4,53	100	59	97	98	106	103	83,8	I	102	95	100	102	104	102	12,1	III	99	50	102	103	98	94	43	A	83	I	180	II	61	B	27,1	A
LATINUR	M	2008-2011	4	25	4,18	99	44	92	93	105	97	82,4	I	101	84	99	101	104	101	12,6	III	100	39	101	104	98	95	41	A	70	II	167	III	56	C	25,3	A
SANT'AGATA	MP	2006-2009	4	25	4,26	97	44	91	90	103	92	78,8	II	97	4	95	97	100	96	13,5	II	101	60	101	105	98	96	41	A	81	I	208	II	63	B	23,4	B
ITZIANA	MT	2003-2006	4	31	4,39	101	52	99	96	102	102	78,6	II	99	39	96	100	100	98	14,3	II	103	68	104	107	103	99	41	A	60	II	159	III	68	B	20,2	C
COLUSSEO	MT	1999-2002	4	27	3,81	100	41	90	88	92	93	83,0	I	103	100	100	102	104	103	15,7	I	98	54	101	107	101	94	36	B	75	II	225	II	68	B	21,0	B
AUREO	M	2010-2012	3	17	4,06	85	6	84	84	90	90	81,6	I	99	35	98	99	102	99	13,6	II	111	100	116	115	112	106	52	A	89	I	302	I	65	B	25,6	A
CASANOVA	M	2006-2008	3	20	4,54	98	45	93	92	106	95	80,8	I	100	70	98	101	103	99	13,9	II	102	80	103	106	100	98	39	B	68	II	147	III	65	B	24,3	A
PRE2089	M	2006-2008	3	20	4,56	99	45	94	92	106	96	80,3	I	100	45	97	100	102	99	13,0	II	96	10	96	99	94	92	44	A	78	II	155	III	56	C	25,0	A
VENDETTA	MP	2005-2007	3	21	4,54	100	43	100	94	104	100	78,7	II	98	24	96	99	100	97	13,3	II	101	62	102	106	100	97	49	A	91	I	182	II	66	B	21,2	B
KARALIS	P	2004-2006	3	23	4,55	98	35	98	92	101	100	80,6	I	101	96	99	102	103	101	13,3	II	102	78	105	108	101	97	50	A	92	I	222	II	64	B	17,1	nc
AVISPA	P	2003-2005	3	24	4,21	98	42	97	95	98	100	78,6	II	98	50	97	100	101	99	13,5	II	97	8	97	100	97	93	35	B	82	I	193	II	68	B	21,4	B
QUADRATO	MP	2001-2003	3	22	3,60	99	41	91	89	91	93	79,3	II	98	5	96	98	99	98	15,9	I	101	77	101	107	102	97	44	A	91	I	337	I	71	A	22,7	B
PIETRAFITTA	MP	2001-2002	2	14	3,63	99	21	91	87	90	91	83,0	I	101	86	100	103	102	102	16,1	I	104	86	107	115	105	100	44	A	86	I	325	I	76	A	23,0	A
KANAKIS	M	2011-2012	2	9	5,28	100	67	96	96	106	102	83,0	I	100	89	98	100	103	100	12,3	III	99	57	103	101	97	94	38	B	92	I	236	II	54	C	22,8	B
MIMMO	MP	2011-2012	2	9	5,15	97	56	93	94	103	100	82,8	I	100	56	98	100	102	100	12,2	III	98	43	102	100	96	93	38	B	77	II	192	II	50	C	23,4	B
PTAGORA	MP	2011-2012	2	9	5,16	96	44	94	94	103	100	82,6	I	100	67	98	100	102	100	12,1	III	98	29	100	96	94	41	A	75	II	186	II	55	C	29,4	A	
RAMIREZ	M	2011-2012	2	9	5,47	104	89	99	99	110	106	82,6	I	100	56	98	100	102	100	11,9	III	96	0	100	98	94	91	39	B	76	II	190	II	50	C	21,2	B
SCULPTUR	M	2011-2012	2	9	5,40	102	89	98	98	108	104	80,7	I	98	0	96	97	100	98	12,1	III	98	29	102	100	95	93	45	A	52	III	113	III	53	C	26,9	A

## Areale 8- Sardegna

Località	Prov.	Anno														Prove n.
		1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	
Benatzu	CA	x	x	x		x	x	x	x	x		x	x	x	x	12
Las Plassas/Villamar/ Pauli Arbarei	CA	x	x	x		x			x	x				x		7
Senorbì	CA	x	x													2
Ussana	CA	x	x	x		x	x	x	x	x		x	x	x	x	12
Serrenti	NU						x	x								2
Oristano S. Lucia	OR	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	13
Ottava	SS	x		x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	12
<b>Prove n.</b>		<b>6</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>60</b>

Nella tabella seguente vengono presentati i risultati di 38 varietà di frumento duro coltivate in Sardegna nel poliennio 1999-2012 per un totale di 60 prove.

Areale 8 - Sardegna

Varietà	Ciclo	Anni di prova			Produzione				Peso ettolitrico				Proteine granella				Parametri qualitativi																
		polimerio		prove	campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni	Produzione		Indice	Peso ettolitrico		campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni	Proteine		campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni	SDS	Gluten Index	W alveografico	Giudizio globale pasta	Indice di giallo											
		n.	n.				tha	Indice		%	Clasido			Indide	Simeto								kgH/L	Classe UNI	%	Clasido	Indide	Simeto	% s.s.	Classe UNI	Indice	%	Clasido
CLAUDIO M	1999-2012	14	59	5.84	107	85	100	98	111	82.7	I	103	100	100	103	105	13.1	II	99	30	100	103	98	40	A	89	I	194	II	58	C	21.2	B
DUILIO P	1999-2012	14	59	5.43	100	58	93	92	104	80.6	I	100	56	97	100	102	13.1	II	99	35	100	103	97	38	B	78	II	182	II	63	B	21.0	B
IRIDE P	1999-2012	14	59	5.93	109	95	102	100	113	80.5	I	100	56	97	100	102	12.7	III	96	9	97	100	95	36	B	85	I	173	III	62	B	22.0	B
SIMETO MP	1999-2012	14	59	5.24	97	37	90	88	100	79.1	II	98	14	96	98	100	13.4	II	101	60	103	106	100	40	A	86	I	222	II	62	B	22.5	B
CICCIO P	1999-2011	13	55	5.14	97	55	89	88	100	81.5	I	102	84	99	102	103	12.8	III	96	13	97	100	94	38	B	81	I	193	II	61	B	23.2	B
CRESO T	1999-2011	13	55	4.63	87	16	81	80	90	82.1	I	102	98	99	102	104	13.8	III	103	64	105	108	102	40	A	77	II	190	II	62	B	18.6	nc
DYLAN MT	2004-2012	9	37	5.84	100	51	93	90	104	81.6	I	101	84	98	101	103	12.4	III	99	46	101	103	97	43	A	76	II	165	III	60	B	25.7	A
NORMANNO M	2004-2012	9	37	6.25	107	76	99	97	111	80.5	I	100	43	97	100	102	12.7	III	101	69	103	106	99	42	A	90	I	209	II	58	C	26.1	A
SVEVO P	2001-2003;2007-2012	9	34	5.44	99	53	92	90	104	80.7	I	101	56	97	100	102	13.7	II	106	97	109	111	105	40	A	80	I	200	II	63	B	25.9	A
ANCO MARZIO MP	2005-2012	8	32	6.16	104	59	97	93	108	82.6	I	102	88	99	102	104	12.8	III	101	56	103	107	100	40	A	86	I	197	II	61	B	21.4	B
MERIDIANO MP	2000-2005;2010-2011	8	34	5.38	102	62	93	94	105	78.1	II	97	18	95	98	99	13.0	III	98	31	100	102	96	41	A	84	I	213	II	61	B	24.6	A
MAESTRALE P	2006-2012	7	27	5.98	103	56	96	92	108	79.1	II	98	7	95	98	100	12.5	III	97	11	99	102	96	37	B	77	II	158	III	60	B	25.3	A
SARAGOLLA P	2006-2012	7	27	6.59	113	85	106	102	119	79.9	II	99	26	96	99	101	12.5	III	98	19	100	102	96	42	A	97	I	211	II	60	B	24.1	A
RUSTICANO MP	1999-2005	7	32	4.92	98	38	89	90	98	81.4	I	101	88	99	101	102	13.7	II	100	37	100	104	99	37	B	93	I	206	II	65	B	21.5	B
COLOSSO MT	1999-2003;2005	6	27	4.79	96	26	89	88	96	82.0	I	102	93	99	102	103	14.1	II	101	44	102	106	101	37	B	81	I	183	II	67	B	18.9	nc
KARALIS P	2004-2006;2011-2012	5	22	6.01	98	45	92	91	102	82.6	I	101	95	99	101	103	12.8	III	104	85	107	109	102	50	A	95	I	231	II	58	C	18.3	nc
LESINA P	2000-2004	5	21	4.89	102	76	92	96	105	80.0	I	100	67	97	100	101	13.7	III	100	53	102	102	98	33	C	47	III	145	III	66	B	20.9	C
TIREX MP	2009-2012	4	16	6.50	106	81	102	98	112	82.6	I	102	100	99	102	104	12.4	III	99	31	100	104	96	43	A	83	I	196	II	54	C	27.5	A
IMHOTEP P	2008-2011	4	14	5.91	104	57	96	93	108	80.3	I	101	64	98	101	104	12.1	III	94	0	96	100	93	39	B	88	I	195	II	58	C	26.0	A
LATINUR M	2008-2011	4	14	5.86	103	64	95	92	108	81.0	I	102	93	99	102	105	13.0	II	103	64	103	107	99	43	A	83	I	226	II	57	C	24.3	A
TIZIANA MT	2003-2006	4	19	5.78	104	74	96	96	106	80.7	I	99	42	97	100	101	12.6	III	101	53	102	105	99	38	B	63	II	146	III	66	B	21.1	B
QUADRATO MP	2001-2004	4	16	4.82	98	56	87	94	101	79.3	II	99	38	96	98	100	13.3	II	102	71	106	105	101	46	A	95	I	231	II	66	B	23.0	B
PRECO P	2000-2003	4	16	4.60	98	56	90	92	101	77.1	III	97	0	94	96	97	14.7	I	105	88	106	108	104	41	A	77	II	191	II	68	B	29.6	A
AUREO M	2010-2012	3	12	5.48	89	0	83	82	93	80.4	I	100	33	97	100	103	14.4	II	113	100	116	119	110	56	A	97	I	351	I	61	B	24.8	A
ALEMANNIO MP	2008-2010	3	10	5.69	101	60	95	91	106	79.1	II	101	40	98	101	103	12.3	III	95	0	96	100	94	35	B	61	II	171	III	56	C	23.1	B
CASANOVA M	2006-2008	3	11	5.56	103	55	93	89	108	80.8	I	102	91	98	101	103	13.1	II	100	55	101	104	99	40	A	82	I	202	II	68	B	23.4	B
NEOLATINO P	2006-2008	3	11	5.43	100	73	91	87	105	81.4	I	103	82	98	102	104	13.3	II	101	45	103	105	100	48	A	95	I	248	II	62	B	19.7	C
PR22D89 M	2006-2008	3	11	5.48	101	64	92	88	106	80.5	I	102	82	97	101	103	12.4	III	95	9	96	99	94	44	A	93	I	182	II	59	C	25.5	A
VENDETITA MP	2005-2007	3	14	5.81	99	36	93	88	103	79.8	II	98	0	95	98	100	12.5	III	100	50	100	104	98	47	A	93	I	192	II	63	B	22.1	B
GRECALE P	2004-2006	3	14	6.15	106	64	97	96	108	81.3	I	100	64	98	100	102	12.1	III	98	17	100	103	96	42	A	69	II	125	III	58	C	27.5	A
AVISPA P	2003-2005	3	15	5.62	101	53	94	95	103	81.0	I	100	60	98	100	102	11.8	III	96	31	98	100	94	35	B	83	I	152	III	65	B	22.6	B
BRONTE P	1999-2001	3	15	4.43	101	67	90	89	99	79.3	II	99	20	96	99	100	15.2	I	100	53	101	106	101	33	C	86	I	225	II	71	A	22.1	B
PIETRAFITTA MP	2001-2002	2	6	4.58	95	33	82	90	102	82.5	I	103	100	100	102	104	13.9	II	103	100	108	108	104	42	A	96	I	235	II	68	B	21.0	B
KANAKIS M	2011-2012	2	8	6.54	101	38	96	93	104	83.4	I	101	88	99	101	103	12.5	III	101	75	105	107	99	41	A	90	I	207	II	55	C	21.3	B
MINMO MP	2011-2012	2	8	6.95	107	88	102	99	111	81.9	I	99	25	97	99	102	11.8	III	95	0	99	101	93	37	B	86	I	211	II	52	C	23.6	A
PITAGORA MP	2011-2012	2	8	6.07	93	0	89	86	97	82.5	I	100	50	98	100	102	12.4	III	100	25	103	105	98	46	A	89	I	207	II	55	C	29.6	A
RAMIREZ M	2011-2012	2	8	7.00	108	88	102	99	112	83.3	I	101	75	99	101	103	11.8	III	96	13	99	101	94	43	A	84	I	217	II	56	C	20.1	C
SOULTUR M	2011-2012	2	8	6.59	101	63	96	93	105	80.3	I	97	13	95	97	100	11.9	III	97	13	100	102	94	54	A	77	III	136	III	52	C	27.2	A

## Risultati per varietà

---

I risultati delle varietà vengono presentati dividendo le cultivar in 4 gruppi, entro i quali le stesser sono presentate in ordine alfabetico:

- varietà provate in tutti gli areali (25 varietà)
- varietà provate solo negli areali del Centro-Nord (16 varietà)
- varietà provate solo negli areali del Sud-Isole (15 varietà)
- varietà recenti, provate nel biennio 2011-2012 (7 varietà)

Per ciascuna cultivar vengono riportate due tabelle di sintesi:

scheda varietale (1);

risultati dei singoli anni di prova (2).

1) Nella scheda varietale, oltre ai principali risultati della cultivar negli areali di prova vengono riportate le seguenti informazioni:

- nome, genealogia e foto della varietà (\*)
- anno di iscrizione al Registro Varietale Nazionale e responsabile della conservazione in purezza (acquisiti dal sito <http://www.sian.it/regivis/> )
- quantitativo di seme certificato dall'ENSE nel 2011 (t) e % rispetto al totale (165 218 t); andamento della % certificata rispetto all'anno precedente (crescente, decrescente o stabile)
- ciclo alla spigatura
- altezza pianta (cm) e dimensione granella (peso 1000 semi, g) come dato medio e, tra parentesi, estremi di variabilità rilevati negli areali
- anni di prova: numero anni e relativo poliennio

Per la lettura dei risultati fare riferimento al capitolo “**Come leggere i risultati: parametri e metodi di determinazione**” a pag 7.

2) Nella seconda tabella vengono riportati, per i diversi areali, i risultati dei singoli anni di prova espressi come media e indice per i parametri produzione, peso ettolitrico e proteine. I dati relativi a: bianconatura delle cariossidi (%); allettamento dei culmi alla raccolta (scala 0-9); suscettibilità alle principali malattie fogliari - Ruggine bruna, Oidio, Septoria - (scala 0-9), non sono stati rilevati sistematicamente in tutti i campi e in tutti gli anni ma vengono comunque riportati in tabella al fine di fornire utili indicazioni supplementari.

(\*) le foto delle spighe sono state gentilmente fornite dal Dott. Luciano Mazza

## Varietà presenti in tutti gli areali

con relativi anni di prova

Varietà	Areale 1 Nord	Areale 2 Centro adriatico	Areale 3 Centro tirreno	Areale 4 Centro collina int	Areale 5 Sud collina int	Areale 6 Sud adr-ionico	Areale 7 Sicilia	Areale 8 Sardegna
ALEMANNO	3	3	3	3	5	5	5	3
ANCO MARZIO	8	8	8	8	8	8	8	8
AVISPA	3	3	3	3	3	3	3	3
CASANOVA	4	3	4	4	3	3	3	3
CICCIO	7	7	7	7	13	13	13	13
CLAUDIO	14	14	14	14	14	14	14	14
COLOSSEO	4	6	7	7	5	5	4	6
CRESO	13	13	13	13	13	13	13	13
DUILIO	14	14	14	14	14	14	14	14
DYLAN	9	9	9	9	9	9	9	9
IMHOTEP	4	4	4	4	4	4	5	4
IRIDE	14	14	14	14	14	14	14	14
LATINUR	4	4	4	4	4	4	4	4
MERIDIANO	11	10	11	11	12	12	8	8
NEOLATINO	6	6	6	6	3	3	7	3
NORMANNO	9	9	9	9	9	9	9	9
PIETRAFITTA	2	2	2	2	2	2	2	2
PR22D89	5	5	5	5	3	3	3	3
QUADRATO	4	3	4	4	3	3	3	4
SARAGOLLA	7	7	7	7	7	7	7	7
SIMETO	14	14	14	14	14	14	14	14
SVEVO	3	3	3	3	14	14	14	9
TIREX	4	4	4	4	4	4	4	4
TIZIANA	4	4	4	4	4	4	4	4
VENDETTA	3	3	3	3	3	3	3	3





Anno iscrizione al Registro 2006 **Ciclo** **Medio-precoce**  
 Responsabile conservazione Co.Se.Me. **Altezza (cm)** **89** **(83 - 93)**  
 Seme certificato ENSE 2011 914 t **Peso 1000 semi (g)** **49** **(45 - 51)**

**0.6% crescente**

## Anni di prova: 3 (2008-2010) Centro-Nord e Sardegna 5 (2008-2012) Sud e Sicilia

Areele		Produzione						Peso ettolitrico						Proteine granella						Parametri qualitativi														
		Prove con Indice		Produzione		campi con indice > 100		Indice rispetto a testimoni		Peso ettolitrico		campi con indice > 100		Indice rispetto a testimoni		Proteine		campi con indice > 100		SDS	Gluten	Index	W alveografico	Giudizio globale pasta	Indice di giallo									
				1/ha	indice	%	Claudio	Irde	Simeto	Svevo	kg/hl	Classe UNI	indice	%	Claudio	Irde	Simeto	Svevo	% s.s.							Classe UNI	indice	%	classe UNI					
Nord		33	5.14	96	39	93	100		73.2	nc	99	42	95	101		13.5	II	98	22	97	99	A	33	C	57	III	109	III	58	C	24.1	A		
Centro adriatico		18	6.26	98	28	95	97		78.3	II	100	50	97	101		13.5	II	98	6	97	99	B	31	C	63	II	127	III	57	C	23.0	B		
Centro tirreno		12	4.26	102	67	98	92		75.1	III	99	50	96	101		13.3	II	99	45	100	101	A	34	C	62	II	182	II	60	B	24.5	A		
Centro collina interna		17	5.14	100	47	95	93		77.9	III	101	65	97	101		13.1	II	98	24	98	102	A	30	C	59	III	139	III	56	C	24.5	A		
Sud collina Interna		35	4.12	106	66	98	97	106	81.4	I	101	74	99	101	102	100	12.3	III	98	14	97	103	94	93	32	C	66	II	157	III	55	C	24.4	A
Sud adriatico Ionico		21	4.39	103	57	96	96	107	81.8	I	102	76	98	101	103	100	13.1	II	97	20	98	101	95	92	32	C	61	II	153	III	57	C	24.7	A
Sicilia		29	4.88	102	72	98	99	109	82.6	I	101	83	99	101	103	101	12.1	III	97	15	98	100	94	91	32	C	40	III	134	III	60	B	25.6	A
Sardegna		10	5.69	101	60	95	91	106	79.1	II	101	40	98	101	103		12.3	III	95	0	96	100	94		35	B	61	II	171	III	56	C	23.1	B



# Alemanno

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alette mento	Ruggine bruna	Oldio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice	%	0-9	0-9	0-9	0-9
<b>AREALE 5 - Sud collina interna</b>											
2008	5.45	105	83.0	101	12.7	99					
2009	3.12	108	78.0	102	12.0	95	23				
2010	4.92	112	82.1	101	11.6	98	26				
2011	2.90	98	80.6	101	11.7	96					
2012	4.02	99	82.7	100	13.1	98	19				
<b>Media</b>	<b>4.12</b>		<b>81.4</b>		<b>12.3</b>		<b>22</b>	<b>0.5</b>			
<b>AREALE 6 - Sud adriatico ionico</b>											
2008	3.58	100	82.5	102	13.9	96					
2009	5.29	115	79.5	102	12.3	94					
2010	3.93	93	80.9	100	12.6	99					
2011	4.56	100	81.8	100	13.5	101					
2012	4.72	110	85.5	102	13.1	95					
<b>Media</b>	<b>4.39</b>		<b>81.8</b>		<b>13.1</b>						
<b>AREALE 7 - Sicilia</b>											
2008	4.76	98	81.6	101	12.9	97	4	5.4			2.5
2009	4.42	117	83.0	100	12.0	96					
2010	4.12	108	82.6	102	11.5	97					3.5
2011	4.28	98	81.8	101	12.2	96					
2012	6.50	105	84.9	101	11.5	97					
<b>Media</b>	<b>4.68</b>		<b>82.6</b>		<b>12.1</b>		<b>4</b>	<b>5.4</b>			<b>3.0</b>
<b>AREALE 8 - Sardegna</b>											
2008	5.17	97	75.2	99	12.4	93	29				
2009	6.09	101	82.2	99	11.6	95	37				
2010	5.57	101	78.1	101	13.0	97	52	8.0			
<b>Media</b>	<b>5.69</b>		<b>79.1</b>		<b>12.3</b>		<b>39</b>	<b>8.0</b>			

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alette mento	Ruggine bruna	Oldio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice	%	0-9	0-9	0-9	0-9
<b>AREALE 1 - Nord</b>											
2008	4.90	99	67.4	99	14.2	99	4	6.7	0.7	2.3	3.9
2009	5.27	101	78.6	100	13.1	98	20		0.3		4.0
2010	5.28	91	74.5	98	13.1	98	28	4.3	0.2	0.5	3.6
<b>Media</b>	<b>5.14</b>		<b>73.2</b>		<b>13.5</b>		<b>17</b>	<b>5.5</b>	<b>0.4</b>	<b>1.4</b>	<b>3.8</b>
<b>AREALE 2 - Centro adriatico</b>											
2008	7.08	96	79.2	100	12.7	99	8	5.0	1.5	3.0	4.5
2009	5.80	96	76.3	100	14.4	97	14		3.5	1.0	6.3
2010	5.90	101	79.3	100	13.4	98	6	2.4	3.8	4.3	3.7
<b>Media</b>	<b>6.26</b>		<b>78.3</b>		<b>13.5</b>		<b>9</b>	<b>3.7</b>	<b>2.9</b>	<b>2.8</b>	<b>4.8</b>
<b>AREALE 3 - Centro tirrenico</b>											
2008	4.23	96	70.8	99	13.1	99		7.8		5.0	5.3
2009	4.78	113	80.2	100	13.3	98			3.0		2.0
2010	3.60	93	75.5	99	13.5	100		8.2			6.7
<b>Media</b>	<b>4.26</b>		<b>75.1</b>		<b>13.3</b>			<b>8.0</b>	<b>3.0</b>	<b>5.0</b>	<b>4.7</b>
<b>AREALE 4 - Centro collina interna</b>											
2008	4.96	96	77.8	102	13.3	98		2.7	0.0	0.5	2.3
2009	5.51	104	79.6	101	13.3	97	25	1.0	0.0		1.3
2010	4.91	100	75.9	99	12.6	99	24	1.2	0.5		4.8
<b>Media</b>	<b>5.14</b>		<b>77.9</b>		<b>13.1</b>		<b>25</b>	<b>1.6</b>	<b>0.2</b>	<b>0.5</b>	<b>2.8</b>

# Anco Marzio

Stot/(Altar84/ALD)



Anno iscrizione al Registro 2003 **Ciclo Medio-precoce**  
 Responsabile conservazione S.I.S. Altezza (cm) **87 (80 - 91)**  
 Seme certificato ENSE 2011 3 182 t **1.9% decrescente** Peso 1000 semi (g) **42 (40 - 44)**

Anni di prova: 8 (2005-2012)

Areale		Produzione						Peso ettolitrico						Proteine granella						Parametri qualitativi																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		Prove		Produzione		campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni		Peso ettolitrico		campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni		Proteine		campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni		SDS	Gluten	Index	W alveografico	Giudizio globale pasta	Indice di gliallo																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
				t/ha	indice		Claudio	Iride	Simeto	Svevo		kg/hl	Classe UNI	Classe UNI	indice		%	Claudio							Iride	Simeto	Svevo	ml	giudizio	classe UNI	classe J 10 <sup>-4</sup> UNI	classe UNI	giudizio																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		69	6.23	101	78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</

# Anco Marzio

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alette mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/L	indice	% s.s.	indice	%	0-9	0-9	0-9	0-9
<b>AREALE 5 - Sud collina interna</b>											
2005	3.60	103	85.1	101	12.1	97	17				
2006	3.32	111	82.8	102	12.9	98					
2007	3.92	104	85.2	103	11.6	101					
2008	5.27	102	83.4	101	13.0	101		1.0			
2009	2.75	96	77.1	101	12.4	98	41				
2010	4.58	104	83.6	102	11.9	100	10				
2011	2.74	93	81.5	102	12.1	99					
2012	4.28	105	83.3	101	13.8	102	17				
<b>Media</b>	<b>3.83</b>		<b>82.7</b>		<b>12.5</b>		<b>21</b>	<b>1.0</b>			
<b>AREALE 6 - Sud adriatico ionico</b>											
2005	5.37	99	83.7	101	13.9	105					
2006	4.25	103	83.4	102	13.1	100					
2007	4.99	120	82.8	104	13.6	105					
2008	3.30	92	81.0	100	14.5	100					
2009	4.34	94	80.1	103	12.6	96					
2010	4.14	98	82.9	103	12.6	99					
2011	4.36	96	83.8	102	13.5	101					
2012	4.04	94	84.6	101	14.2	103					
<b>Media</b>	<b>4.26</b>		<b>82.6</b>		<b>13.4</b>						
<b>AREALE 7 - Sicilia</b>											
2005	4.62	101	80.9	101	12.1	99	37				
2006	4.54	101	80.5	101	13.3	98	40				4.5
2007	5.08	113	82.4	103	14.3	102	3		1.7	3.5	
2008	5.15	106	82.3	101	13.2	100	1	3.0			3.5
2009	3.88	103	83.9	101	12.5	99					
2010	4.30	113	82.3	101	11.9	101					3.7
2011	4.44	102	82.3	101	12.8	100					
2012	6.44	104	84.9	101	11.6	97					
<b>Media</b>	<b>4.74</b>		<b>82.2</b>		<b>12.7</b>		<b>20</b>	<b>3.0</b>	<b>1.7</b>	<b>3.5</b>	<b>3.9</b>
<b>AREALE 8 - Sardegna</b>											
2005	6.69	101	83.8	102	11.5	101	26				
2006	5.43	97	81.5	100	13.4	100	8				
2007	5.82	109	83.4	103	13.9	109	28	0.5			
2008	5.04	95	78.3	103	13.9	104	37				
2009	6.30	104	84.0	102	12.2	100	18				
2010	6.48	117	80.0	103	13.1	98	39	6.2			
2011	5.72	96	82.9	101	12.5	99					
2012	7.20	102	84.4	102	12.3	102	8				
<b>Media</b>	<b>6.16</b>		<b>82.6</b>		<b>12.8</b>		<b>23</b>	<b>3.3</b>			

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alette mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/L	indice	% s.s.	indice	%	0-9	0-9	0-9	0-9
<b>AREALE 1 - Nord</b>											
2005	7.52	104	79.6	103	13.4	100	9	4.5	0.3	0.3	2.5
2006	7.82	105	83.6	101	12.9	99	13	6.0	0.3	2.0	3.3
2007	6.39	103	78.6	103	14.2	100	100	5.3	0.2	2.4	2.7
2008	4.98	100	70.9	104	14.3	100	2	5.4	0.4	3.5	4.6
2009	5.66	108	78.7	101	12.7	95	23	0.3			
2010	6.09	105	77.9	102	13.4	100	9	2.0	0.4	0.3	2.6
2011	4.33	90	79.3	101	13.8	100	10	0.3			4.8
2012	8.01	104	81.7	102	12.9	99	2	2.7	0.0	3.4	3.3
<b>Media</b>	<b>6.23</b>		<b>78.2</b>		<b>13.4</b>		<b>10</b>	<b>3.7</b>	<b>0.3</b>	<b>2.0</b>	<b>3.5</b>
<b>AREALE 2 - Centro adriatico</b>											
2005	6.46	119	82.0	102	13.6	98	5		0.7	1.6	3.2
2006	7.52	101	86.2	102	11.8	97	14	1.0	0.8	3.5	3.8
2007	5.69	113	81.9	105	13.8	103	6	4.0	0.8	5.8	
2008	7.19	98	81.3	102	12.8	100	6	1.2	2.0	3.5	5.3
2009	5.80	96	77.2	101	14.7	99	13		2.0	2.3	6.0
2010	6.36	108	81.9	103	13.7	100	6	1.9	2.8	5.7	4.7
2011	6.01	93	81.9	100	13.3	101	7	4.0		2.3	3.7
2012	8.03	102	87.6	104	13.4	98	1			5.8	
<b>Media</b>	<b>6.55</b>		<b>82.3</b>		<b>13.4</b>		<b>7</b>	<b>2.4</b>	<b>1.5</b>	<b>3.8</b>	<b>4.4</b>
<b>AREALE 3 - Centro tirrenico</b>											
2005	7.14	109	83.8	102	12.9	100		1.5	0.0	0.7	1.5
2006	6.88	108	85.6	102	13.4	99		0.0	0.0		2.0
2007	4.46	109	79.9	102	14.6	105		3.6	2.0	1.9	3.3
2008	4.45	101	73.7	103	13.2	100		5.4		4.0	6.0
2009	3.96	94	80.7	101	13.5	100			0.5		1.0
2010	4.81	124	78.3	103	13.3	99		3.3			6.3
2011	5.47	102	81.3	102	13.8	100		0.0	2.1		3.2
2012	6.38	99	84.1	101	13.5	102		3.1	0.8	4.3	3.7
<b>Media</b>	<b>5.48</b>		<b>80.9</b>		<b>13.5</b>			<b>2.4</b>	<b>0.9</b>	<b>2.7</b>	<b>3.4</b>
<b>AREALE 4 - Centro collina interna</b>											
2005	6.26	105	83.8	101	12.4	98	12		0.7	0.0	0.7
2006	6.84	101	85.1	101	12.0	98	25	0.0	0.8		0.5
2007	6.66	111	82.8	103	13.7	101	19	3.8	3.0	0.8	0.0
2008	5.74	111	79.4	104	13.5	99		0.3	0.0	1.0	1.8
2009	5.59	105	80.7	102	13.4	98	50	0.0	0.0		0.8
2010	5.12	104	79.2	104	12.9	101	11	0.0	0.1	0.0	3.4
2011	4.76	99	82.3	102	14.0	104	1	0.0			1.3
2012	6.52	101	85.0	102	14.5	100	1	0.0	0.0	0.8	2.0
<b>Media</b>	<b>6.01</b>		<b>82.4</b>		<b>13.2</b>		<b>17</b>	<b>0.8</b>	<b>0.6</b>	<b>0.5</b>	<b>1.3</b>



Anno iscrizione al Registro 2001 **Precoce**  
 Responsabile conservazione Limagrain  
 Altezza (cm) **80** (71 - 85)  
 Seme certificato ENSE 2011 813 t **0.5% stabile**  
 Peso 1000 semi (g) **39** (36 - 42)

## Anni di prova: 3 (2003-2005)

Areele		Produzione				Peso ettolitrico						Proteine granella					Parametri qualitativi																	
		Produzione		campi con indice >100		Indice rispetto a testimoni		Peso ettolitrico		campi con indice >100		Indice rispetto a testimoni		Proteine		campi con indice >100		SDS	Gluten	Index x alveografico	W	Giudizio globale pasta	Indice di giallo											
Prove		l/ha	indice	Claudio	Irde	Simeto	Svevo	kg/hl	Classe UNI	indice	%	Claudio	Irde	Simeto	Svevo	% s.s.	Classe UNI	indice	ml	giudizio	classe UNI	J 10 <sup>4</sup>	classe	giudizio										
Nord	21	7.18	101	71	102	99		79.4	II	99	48	96	100			12.2	III	95	5	94	101			33	C	74	II	135	III	66	B	21.1	B	
Centro adriatico	19	5.22	102	74	98	103		80.0	I	100	47	97	101			13.1	II	97	16	98	100			37	B	87	I	178	III	66	B	20.9	C	
Centro tirreno	16	5.63	104	69	100	100		80.8	I	100	56	98	101			12.6	III	96	6	98	100			36	B	85	I	167	III	66	B	22.2	B	
Centro collina interna	21	6.01	103	71	101	97		81.8	I	100	62	98	101			12.0	III	95	0	95	100			33	C	79	II	122	III	62	B	21.1	B	
Sud collina interna	22	3.31	91	14	87	87	89	90	82.5	I	100	73	98	100	102	100	11.9	III	94	5	96	101	91	91	37	B	82	I	157	III	62	B	20.6	C
Sud adriatico ionico	6	5.06	107	83	106	100	106	108	81.2	I	99	33	97	100	101	99	12.6	III	96	0	94	103	94	89	39	B	81	I	212	II	68	B	21.9	B
Sicilia	24	4.21	98	42	97	95	98	100	78.6	II	99	50	97	100	101	99	13.5	II	97	8	97	100	97	93	35	B	82	I	193	II	68	B	21.4	B
Sardegna	15	5.62	101	53	94	95	103		81.0	I	100	60	98	100	102		11.8	III	96	31	98	100	94	94	35	B	83	I	152	III	65	B	22.6	B

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice					
AREALE 5 - Sud collina interna											
2003	3.13	91	80.7	100	12.1	93					
2004	3.55	90	82.8	100	12.0	96	43				
2005	3.21	92	83.9	100	11.7	94	12				
Media	3.31		82.5		11.9		27				
AREALE 6 - Sud adriatico ionico											
2003	4.00	105	78.9	98	13.8	98					
2004	5.29	107	82.5	100	11.6	95					
2005	5.88	109	82.3	99	12.5	94					
Media	5.06		81.2		12.6						
AREALE 7 - Sicilia											
2003	3.55	100	77.4	98	16.2	100		0.0		2.0	
2004	4.59	95	78.9	100	12.7	95		0.4	7.0		
2005	4.50	99	79.5	99	11.6	95	48				
Media	4.21		78.6		13.5		48	0.2	7.0	2.0	
AREALE 8 - Sardegna											
2003	4.87	102	80.4	100	12.6	96	11				
2004	5.35	102	80.5	100	12.2	100	21				
2005	6.63	100	82.0	99	10.7	94	33				
Media	5.62		81.0		11.8		22				

Anno	Produzione		Peso eitrolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice					
AREALE 1 - Nord											
2003	7.08	100	80.1	99	12.0	94	24	1.5	1.8	0.4	2.8
2004	7.34	105	81.1	99	11.6	95	11	2.5	2.8	0.5	3.3
2005	7.11	99	77.1	99	13.0	97	8	5.1	0.7	0.1	3.7
Media	7.18		79.4		12.2		14	3.0	1.8	0.3	3.2
AREALE 2 - Centro adriatico											
2003	4.52	103	80.0	100	13.4	97	6	5.0	3.0	2.4	
2004	5.56	101	79.2	99	12.8	98	3	1.0	2.5	3.8	4.3
2005	5.53	101	80.8	101	13.3	96	4		3.5	0.9	4.5
Media	5.22		80.0		13.1		4	3.0	3.0	2.3	4.4
AREALE 3 - Centro tirrenico											
2003	4.07	101	78.5	100	13.5	98			1.7	1.9	
2004	6.01	107	81.1	101	12.3	97		2.3	2.4	0.9	2.1
2005	6.71	102	82.6	100	11.9	92		1.8	3.4	0.0	1.5
Media	5.63		80.8		12.6			2.0	2.5	0.9	1.8
AREALE 4 - Centro collina interna											
2003	4.62	102	78.6	99	13.0	94	51		1.2		
2004	7.47	107	83.4	101	11.0	95	29	0.5	0.8	0.0	1.2
2005	5.95	100	83.4	100	12.0	95	14		1.0	0.2	0.9
Media	6.01		81.8		12.0		31	0.5	1.0	0.1	1.1



Anno iscrizione al Registro 2003  
 Responsabile conservazione Apovsementi  
 Seme certificato ENSE 2011 698 t

Ciclo **Medio**  
 Altezza (cm) **86** (75 - 94)  
 Peso 1000 semi (g) **49** (44 - 52)

**0.4% crescente**

Anni di prova:

**4** (2006-2009) Nord; Centro tirreno e collina int. **3** (2006-2008) Centro adriatico e Sud-Isole

Areale		Produzione						Peso ettolitrico						Proteine granella						Parametri qualitativi										
		Prove		Produzione		campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni		Peso ettolitrico		campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni		Proteine		campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni		SDS	Gluten	Index	W alveografico	Giudizio globale pasta	Indice di giallo						
				l/ha	indice		%	Claudio	Iride	Simeto		Svevo	kg/h	Classe UNI	indice		%	Claudio							Iride	Simeto	Svevo	ml	giudizio	classe UNI
		35	5.64	94	51	94	98		74.8	nc	98	63	96	101		99	102		39	B	86	I	175	III	60	B	22.2	B		
		19	6.72	102	58	98	98		80.9	I	100	58	98	101		100	103		37	B	86	I	170	III	59	C	21.2	B		
		18	4.96	104	78	105	97		78.8	II	100	67	98	102		101	103		37	B	82	I	184	II	61	B	22.8	B		
		26	5.83	100	62	93	90		80.4	I	100	62	97	100		100	104		37	B	86	I	171	III	59	C	22.7	B		
		19	4.15	104	63	96	96	108	105	82.6	I	100	68	99	101	102	100	107	100	98	34	C	82	I	143	III	63	B	22.7	B
		9	3.89	98	44	98	97	100	98	81.4	I	101	78	99	101	102	100	103	102	97	39	B	86	I	140	III	64	B	23.1	B
		20	4.54	98	45	93	92	106	95	80.8	I	100	70	98	101	103	99	106	100	98	39	B	68	II	147	III	65	B	24.3	A
		11	5.56	103	55	93	89	108		80.8	I	102	91	98	101	103		101	104	99	40	A	82	I	202	II	68	B	23.4	B

# Casanova

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice	%	0-9	0-9	0-9	0-9
<b>AREALE 5 - Sud collina interna</b>											
2006	3.14	105	81.6	100	13.4	101					
2007	4.15	110	83.5	101	11.7	101					
2008	5.15	99	82.8	100	13.3	103		0.5			
<b>Media</b>	<b>4.15</b>		<b>82.6</b>		<b>12.9</b>			<b>0.5</b>			
<b>AREALE 6 - Sud adriatico ionico</b>											
2006	4.21	102	83.3	102	13.1	100					
2007	4.44	107	80.1	101	13.4	104					
2008	3.32	92	81.4	100	14.9	103					
<b>Media</b>	<b>3.89</b>		<b>81.4</b>		<b>14.0</b>						
<b>AREALE 7 - Sicilia</b>											
2006	4.31	96	79.6	100	14.0	104	55		1.7	1.5	3.0
2007	4.62	103	81.2	101	14.4	102	5				
2008	4.70	97	81.7	101	13.4	101	3	1.5			3.5
<b>Media</b>	<b>4.54</b>		<b>80.8</b>		<b>13.9</b>		<b>21</b>	<b>1.5</b>	<b>1.7</b>	<b>1.5</b>	<b>3.3</b>
<b>AREALE 8 - Sardegna</b>											
2006	5.04	90	81.8	100	13.9	104	4				
2007	6.14	115	81.6	101	12.4	97	38	0.8			
2008	5.13	96	76.6	101	13.5	101	19				
<b>Media</b>	<b>5.56</b>		<b>80.8</b>		<b>13.1</b>		<b>20</b>	<b>0.8</b>			

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice	%	0-9	0-9	0-9	0-9
<b>AREALE 1 - Nord</b>											
2006	7.26	97	83.1	100	13.0	100	16	6.7	1.0	0.5	4.7
2007	6.16	99	76.5	100	14.1	100	10	5.5	1.0	2.2	3.7
2008	5.25	106	67.7	99	14.1	98	6	5.1	0.3	2.5	4.6
2009	4.78	91	77.2	99	13.5	102	13		1.0		5.6
<b>Media</b>	<b>5.64</b>		<b>74.8</b>		<b>13.7</b>		<b>12</b>	<b>5.8</b>	<b>0.8</b>	<b>1.7</b>	<b>4.6</b>
<b>AREALE 2 - Centro adriatico</b>											
2006	7.46	101	84.4	100	12.3	101	14	4.0	0.5	0.0	4.8
2007	5.75	114	79.4	102	13.5	100	7	4.0	1.3	5.8	
2008	7.13	97	79.2	100	12.7	98	11	0.4	2.0	2.0	5.5
<b>Media</b>	<b>6.72</b>		<b>80.9</b>		<b>12.9</b>		<b>11</b>	<b>2.8</b>	<b>1.3</b>	<b>2.6</b>	<b>5.1</b>
<b>AREALE 3 - Centro tirrenico</b>											
2006	6.52	103	85.2	101	13.6	101		0.0	1.0		2.3
2007	4.54	111	78.2	100	13.9	100		3.2	6.5	2.5	4.3
2008	4.72	107	73.4	102	13.1	99		4.8		1.0	5.3
2009	4.24	101	79.9	100	13.7	101			2.5		2.0
<b>Media</b>	<b>4.96</b>		<b>78.8</b>		<b>13.6</b>			<b>2.7</b>	<b>3.3</b>	<b>1.8</b>	<b>3.5</b>
<b>AREALE 4 - Centro collina interna</b>											
2006	6.63	98	84.5	100	12.2	100	30	0.0	1.0		0.5
2007	6.01	100	81.6	101	13.6	100	22	3.3	2.6	0.6	0.5
2008	5.22	101	76.7	100	13.4	99		0.0	0.0	0.0	2.7
2009	5.32	100	78.0	99	13.5	98	60	0.0	0.7		1.1
<b>Media</b>	<b>5.83</b>		<b>80.4</b>		<b>13.2</b>		<b>37</b>	<b>0.8</b>	<b>1.1</b>	<b>0.3</b>	<b>1.2</b>

# Ciccio

Appulo/Valnova//Valforte/Patrizio



Anno iscrizione al Registro1996

Responsabile conservazionePro.Se.Me.

Seme certificato ENSE 20112 180 t

Ciclo

Altezza (cm)

Peso 1000 semi (g)

Precoce

80(75 - 84)

44(41 - 47)

Anni di prova:

13 (1999-2011) Sud-Isole7 (2005-2011) Centro-Nord

Areele			Produzione						Peso ettolitrico						Proteine grannella						Parametri qualitativi													
	Prove	con n.	Produzione		campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni		Peso ettolitrico			Indice rispetto a testimoni			Proteine			Indice rispetto a testimoni			SDS	Gluten	Index	W alveografico	Giudizio globale pasta	Indice di giallo									
			t/ha	indice		Claudio	Irde	Simeto	Svevo	kg/hl	Classe UNI	indice	%	Claudio	Irde	Simeto	Svevo	% s.s.	Classe UNI							indice	%	Claudio	Irde	Simeto	Svevo			
			giudizio	classe UNI	classe UNI	classe UNI	classe UNI	classe UNI	classe UNI	classe UNI	classe UNI	classe UNI	classe UNI	classe UNI	classe UNI	classe UNI	classe UNI	classe UNI	classe UNI	classe UNI	classe UNI	classe UNI	classe UNI	classe UNI	classe UNI	classe UNI	classe UNI							
Nord	60	5.14	86	25	86	88		76.0	III	99	48	97	101		13.7	II	100	49	99	103		40	A	70	II	160	III	60	B	22.1	B			
Centro adriatico	43	5.71	92	16	89	90		79.9	II	100	65	97	100		13.6	II	101	47	101	105		40	A	74	II	167	III	58	C	21.6	B			
Centro tirreno	31	4.54	91	19	89	84		78.8	II	100	68	97	100		13.3	II	99	33	99	101		40	A	82	I	200	II	57	C	22.5	B			
Centro collina interna	43	5.25	94	30	88	86		80.5	I	101	56	97	100		13.0	II	99	42	100	103		37	B	75	II	159	III	58	C	22.4	B			
Sud collina interna	90	3.89	99	43	93	93	100	98	82.3	I	101	91	99	102	103	101	12.7	III	97	24	98	102	94	92	36	B	81	I	163	III	59	C	21.7	B
Sud adriatico ionico	40	4.34	97	50	95	93	99	96	82.5	I	101	90	99	102	104	101	13.1	II	95	15	95	100	95	89	38	B	82	I	190	II	61	B	22.3	B
Sicilia	89	4.24	102	60	96	95	102	99	81.6	I	101	85	99	101	103	101	13.4	II	95	13	96	100	95	90	37	B	74	II	185	II	62	B	23.4	B
Sardegna	55	5.14	97	55	89	88	100		81.5	I	102	84	99	102	103		12.8	III	96	13	97	100	94		38	B	81	I	193	II	61	B	23.2	B



Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	Proteine						
					% s.s.	indice					
AREALE 5 - Sud collina interna											
1999	5.16	107	79.6	101	13.4	94					
2000	4.76	102	82.8	102	12.6	92	16				
2001	4.05	106	83.8	102	14.3	94		9.0			
2002	4.84	99	81.8	102	13.4	95	5				
2003	3.52	103	82.2	101	13.1	101					
2004	3.64	93	82.9	101	12.1	97	36				
2005	3.71	106	85.6	102	12.0	96	11				
2006	2.97	99	82.8	102	12.9	98					
2007	3.55	94	82.5	100	11.6	101					
2008	5.04	97	83.3	101	12.1	94		0.5			
2009	2.61	91	78.1	102	12.4	99	31				
2010	3.77	86	82.4	101	11.8	100	27				
2011	2.76	93	81.0	101	12.4	102					
Media	3.89		82.3		12.7		21	4.8			
AREALE 6 - Sud adriatico ionico											
1999	4.87	109	81.5	103	14.4	90					
2000	4.33	109	84.7	102	13.4	93					
2001	4.75	104	85.5	102	13.2	92					
2002	5.12	91	84.0	102	14.4	98					
2003	4.16	110	83.1	104	12.7	90					
2004	5.18	104	84.0	102	11.8	97					
2005	6.08	112	84.7	102	12.9	97					
2006	4.57	110	83.8	102	12.1	92					
2007	3.94	95	80.7	101	12.3	95					
2008	3.94	110	84.2	104	13.7	95					
2009	3.65	79	76.4	98	12.8	97					
2010	3.49	83	80.9	100	12.8	100					
2011	4.38	96	83.2	102	13.2	98					
Media	4.34		82.5		13.1						
AREALE 7 - Sicilia											
1999	3.60	109	79.9	102	14.9	89					
2000	5.07	110	83.0	102	15.0	92			4.3		
2001	5.15	101	83.3	102	13.6	93		0.0	4.5	3.5	
2002	2.21	98	82.5	101	15.6	95					
2003	3.58	101	80.3	102	15.5	96		0.0		6.0	
2004	4.55	95	79.9	101	13.2	99		5.0	6.9		
2005	4.92	108	80.9	101	11.8	97	48			0.3	
2006	4.72	105	81.5	102	12.6	93	50			7.0	
2007	4.28	95	81.2	101	13.4	95	8	5.7	3.5		
2008	4.82	99	81.8	101	12.8	97	3	5.2		4.5	
2009	3.58	95	83.1	100	12.3	98					
2010	3.58	94	81.7	101	11.5	97				7.7	
2011	4.11	94	81.9	101	12.0	93					
Media	4.24		81.6		13.4		27	2.5	5.7	4.3	4.9
AREALE 8 - Sardegna											
1999	4.69	104	81.2	101	14.8	92	9				
2000	4.92	113	81.3	103	14.6	90					
2001	4.33	100	82.8	102	12.7	95					
2002	3.99	75	78.9	101	13.3	98	6				
2003	5.17	109	82.1	102	12.1	93	13				
2004	4.62	88	81.4	101	12.2	100	36				
2005	6.47	97	83.3	101	10.7	94	40				
2006	5.75	103	82.6	101	13.0	97	15				
2007	5.07	95	81.3	101	12.1	95	30	4.8			
2008	5.29	99	77.1	102	12.3	92	35				
2009	6.08	100	83.1	101	11.8	97	22				
2010	4.17	75	77.1	100	13.6	102	36	8.8			
2011	5.83	98	82.9	101	12.2	97					
Media	5.14		81.5		12.8		24	6.8			

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Aletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	indice		kg/hL	indice	indice						
	t/ha				% s.s.						
AREALE 1 - Nord											
2005	7.21	100	77.5	100	12.9	97	17	4.6	0.7	2.2	4.3
2006	6.70	90	83.9	101	13.2	101	16	6.3	2.3	2.0	5.0
2007	5.48	88	75.4	99	13.8	97		7.0	2.8	3.8	4.7
2008	4.54	91	68.3	100	14.3	100	2	6.2	1.0	4.3	5.4
2009	4.69	90	78.1	100	13.3	100	16		0.8		5.5
2010	4.08	70	74.8	98	14.0	104	5	5.6	0.7	0.5	5.5
2011	4.74	99	80.3	102	14.1	102	25	0.8			6.8
Media	5.14		76.0		13.7		13	5.1	1.4	2.6	5.3
AREALE 2 - Centro adriatico											
2005	5.44	100	80.5	100	14.2	103	3		5.3	1.4	3.8
2006	7.12	96	85.4	101	12.1	99	12	3.5	0.5	3.5	4.3
2007	4.73	94	78.3	100	13.0	97	6	6.2	3.0	7.0	
2008	6.86	93	79.5	100	12.7	99	9	4.0	1.0	3.8	5.5
2009	5.62	93	75.6	99	14.8	100	13	4.0	4.3	7.3	
2010	4.39	75	77.8	98	14.9	109	3	2.7	6.8	5.4	7.3
2011	5.95	92	82.8	102	13.5	103	7	2.9	3.5	3.5	3.6
Media	5.71		79.9		13.6		8	3.8	3.4	4.1	5.3
AREALE 3 - Centro tirrenico											
2005	5.97	91	83.0	101	12.2	95		3.8	2.7	0.2	4.0
2006	5.70	90	85.0	101	14.0	104		1.5	5.7		4.7
2007	3.65	89	77.5	99	13.2	95		5.0	6.0	4.5	5.7
2008	3.75	85	70.1	98	13.0	98		6.4		3.7	6.3
2009	3.88	92	80.7	101	13.5	100			3.5		2.5
2010	3.32	85	75.2	99	13.5	100		7.0		7.5	5.0
2011	5.14	95	80.4	101	13.8	100		1.8	4.8		5.0
Media	4.54		78.8		13.3			4.2	4.5	2.8	5.1
AREALE 4 - Centro collina interna											
2005	5.94	99	83.6	101	12.3	97	13		0.9	0.0	1.1
2006	6.47	95	85.3	101	12.3	100	22	0.0	2.3		0.5
2007	5.98	100	80.0	99	12.8	94	23	6.3	5.8	1.6	1.0
2008	4.89	95	77.5	101	13.2	97		0.3	2.3	2.0	4.2
2009	4.47	84	78.9	100	13.8	100	54	0.0	2.7		2.0
2010	3.67	75	74.8	98	13.5	106	12	1.7	2.3		7.9
2011	4.46	92	81.6	101	13.5	100	1		1.5		4.2
Media	5.25		80.5		13.0		21	1.7	2.5	1.2	3.0

# Claudio

Sel. Cimmyt35/Durango//IS1938/Grazia



Anno iscrizione al Registro 1998  
Responsabile conservazione S.I.S.

Seme certificato ENSE 2011 12 074 t 7.3% crescente

Ciclo **Medio**  
Altezza (cm) **87** (82 - 91)  
Peso 1000 semi (g) **45** (41 - 46)

Anni di prova: 14 (1999-2012)

Areale		Produzione					Peso ettolitrico					Proteine granella					Parametri qualitativi																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		Proiezione		campi con indice > 100		Indice rispetto a testimoni		Peso ettolitrico		campi con indice > 100		Indice rispetto a testimoni		Proteine		campi con indice > 100		SDS		Gluten		Index		W alveografico		Giudizio globale pasta		Indice di giallo																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Prove		t/ha		indice		Claudio		Irde		Simeto		Svevo		kg/rl		Classe UNI		indice		Classe UNI		indice		s.s.		Classe UNI		indice		ml		giudizio		classe UNI		classe J 10 <sup>-4</sup>		giudizio		Indice di giallo																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Nord		113	6.36	102	69	100	102																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati %	Alletta mento 0-9	Ruggine bruna 0-9	Oidio 0-9	Setpioria 0-9
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice					
AREALE 5 - Sud collina interna											
1999	4.90	102	81.7	104	14.7	103					
2000	5.00	107	82.6	102	13.2	96	22				
2001	4.02	105	83.4	101	14.8	97					
2002	5.00	103	82.8	103	14.0	99	16				
2003	3.53	103	82.7	102	12.7	97					
2004	4.44	113	84.9	103	12.2	98	48				
2005	3.31	95	85.1	101	12.6	101	19				
2006	3.20	107	82.9	102	12.9	97					
2007	4.34	115	84.0	102	11.6	101					
2008	5.48	106	84.5	102	12.7	99		0.0			
2009	3.01	105	79.3	103	12.6	100	23				
2010	4.81	109	83.0	102	12.1	102	31				
2011	3.14	106	81.7	102	12.0	99					
2012	4.32	106	83.8	101	13.5	100	46				
Media	4.19		83.1		13.0		29	0.0			
AREALE 6 - Sud adriatico ionico											
1999	4.38	98	81.5	103	16.5	103					
2000	3.91	98	84.4	102	14.5	100					
2001	4.88	107	85.2	102	14.2	99					
2002	6.02	107	84.2	102	14.8	101					
2003	3.62	95	82.6	103	14.5	104					
2004	5.42	109	84.4	103	12.1	99					
2005	5.26	97	84.6	102	13.7	103					
2006	4.08	99	84.5	103	13.0	99					
2007	4.09	98	80.7	102	12.8	100					
2008	3.79	106	83.1	102	14.5	100					
2009	4.84	105	80.6	103	13.2	100					
2010	4.55	108	82.9	103	12.7	99					
2011	5.15	113	83.1	101	13.1	98					
2012	4.43	104	86.4	103	13.7	99					
Media	4.58		83.2		13.7						
AREALE 7 - Sicilia											
1999	3.69	111	80.1	102	16.7	100					
2000	5.00	109	83.4	102	16.0	99				1.3	
2001	5.36	105	84.1	103	14.2	97		0.0	4.5	1.0	
2002	2.27	100	82.5	101	16.4	100					
2003	3.78	107	81.7	104	16.8	103		0.0		1.0	
2004	5.05	105	81.0	103	12.6	95		0.0	6.9		
2005	4.17	92	81.4	102	12.2	100	46				3.5
2006	4.75	105	81.7	102	13.3	99	51				
2007	4.76	106	83.1	104	13.8	98	18		3.7	0.5	
2008	5.08	105	82.9	102	13.4	101	10	3.0		2.5	
2009	4.02	106	83.8	101	12.6	100					
2010	4.09	108	82.6	102	11.6	98				3.5	
2011	4.95	113	83.1	102	12.1	95					
2012	6.21	100	85.8	102	11.7	98					
Media	4.50		82.6		13.9		31	0.8	5.0	1.0	3.2
AREALE 8 - Sardegna											
1999	4.98	110	82.7	103	15.6	97	23				
2000	4.67	107	80.8	102	16.1	99					
2001	5.12	118	83.6	102	12.8	96					
2002	6.51	122	80.6	103	13.0	96	19				
2003	4.95	104	82.7	103	13.0	99	24				
2004	6.05	115	82.5	103	11.2	91	65				
2005	6.91	104	83.8	102	11.6	102	39				
2006	6.09	109	83.7	103	13.3	100	13				
2007	5.77	108	83.8	104	12.7	99	47	0.8			
2008	6.23	117	78.5	104	12.9	97	40				
2009	5.93	98	84.5	102	12.3	101	50				
2010	6.00	108	79.1	102	13.2	99	58	5.3			
2011	6.61	111	83.9	103	12.1	96					
2012	7.07	100	85.2	103	11.8	98	26				
Media	5.84		82.7		13.1		36	3.0			

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice					
AREALE 1 - Nord											
1999	6.33	103	77.4	104	14.2	98	32	4.6		2.0	4.5
2000	6.20	103	81.5	102	13.5	100	35		2.0	0.0	3.5
2001	6.63	114	82.7	103	13.1	99	18	5.5	1.8	0.0	2.0
2002	5.90	102	78.4	105	14.1	101	8	1.0	1.3	0.0	5.0
2003	7.16	101	82.9	103	13.0	102	47	0.5	2.6	0.0	2.3
2004	7.21	103	84.6	103	12.3	100	22	1.6	3.0	0.5	2.8
2005	6.80	94	79.9	103	13.8	103	19	5.7	0.7	0.3	3.2
2006	7.78	104	84.5	102	12.5	96	33	4.0	2.1	0.0	3.7
2007	6.57	106	79.5	104	14.6	103		7.0	2.8	1.2	2.3
2008	4.97	100	71.6	105	14.5	101	14	4.8	0.8	2.0	4.1
2009	5.68	108	80.4	103	13.4	101	29	1.8			4.1
2010	6.08	105	79.3	104	13.6	101	28	1.0	1.0	0.3	3.1
2011	5.15	107	80.6	102	14.0	101	55	0.6			5.4
2012	7.82	101	82.0	103	13.1	100	7	0.5	0.2	1.8	3.3
Media	6.36		80.0		13.6		27	3.1	1.7	0.7	3.5
AREALE 2 - Centro adriatico											
1999	5.99	98	79.2	103	14.5	97	9	0.5		0.0	3.0
2000	5.77	108	83.0	103	14.8	101	9		2.5	2.7	
2001	5.12	107	80.0	103	14.5	99	9	1.0	6.3	1.3	3.5
2002	5.71	107	81.3	103	14.3	100	2	2.0	2.0	1.0	3.0
2003	4.64	105	81.7	102	13.5	98	10	2.2	4.5	1.8	
2004	6.13	111	82.4	104	12.9	99	11	2.5	2.5	3.3	2.7
2005	5.07	93	82.5	103	14.0	102	10		4.1	0.4	4.0
2006	7.52	102	86.1	102	12.2	100	20	0.5	0.8	0.0	4.0
2007	5.62	112	80.8	103	13.3	99	16	4.3	3.8	4.5	
2008	7.62	104	82.3	104	12.9	100	19	1.4	1.5	3.0	5.5
2009	6.08	101	78.0	102	15.0	101	16		3.5	1.0	7.0
2010	6.13	104	82.2	104	13.8	101	10	1.4	5.9	3.4	4.4
2011	6.87	106	82.9	102	13.3	101	19	3.9		0.5	3.4
2012	8.34	106	86.8	103	13.6	100	4			2.9	
Media	6.10		81.9		13.8		12	2.0	3.5	1.8	4.1
AREALE 3 - Centro tirrenico											
1999	5.60	105	81.2	103	14.2	96		4.0	1.5	0.0	3.0
2000	5.11	102	80.1	103	15.7	104			3.5	0.0	3.3
2001	3.49	107	78.5	105	14.1	94		0.0	6.0	1.0	3.0
2002	5.57	118	81.2	102	14.8	99		2.8		0.0	1.0
2003	4.27	105	79.5	101	13.5	98			2.7	0.5	
2004	6.33	112	82.8	103	12.6	99		1.8	2.1	0.6	1.3
2005	6.19	94	84.3	102	12.6	98		1.4	3.7	0.0	3.2
2006	6.06	96	85.5	102	13.2	98		0.5	4.7	1.7	
2007	4.18	102	79.5	102	13.7	99		3.2	8.0	1.5	5.0
2008	4.61	104	75.1	105	13.2	99		4.8		1.7	5.7
2009	4.22	100	81.7	102	13.8	102			4.0		2.0
2010	4.07	105	77.7	102	13.0	96		2.8			7.8
2011	5.95	111	82.5	104	13.8	100		0.9	4.1		4.2
2012	6.52	101	84.4	102	13.1	99		2.2	1.1	1.3	2.4
Media	5.18		81.0		13.7			2.2	3.8	0.7	3.4
AREALE 4 - Centro collina interna											
1999	6.77	108	82.8	103	13.4	99	34	4.7	1.5		0.3
2000	5.36	97	80.0	103	13.4	96	34		1.0	0.0	0.8
2001	4.71	100	82.8	103	12.6	97	46	0.0	5.6	0.7	0.0
2002	7.28	109	83.1	102	13.7	98	29		0.8	0.7	0.7
2003	4.54	101	80.8	102	13.8	100	57		2.1		
2004	7.56	108	84.9	103	11.5	100	43	0.5	1.4	0.3	3.2
2005	5.77	96	85.1	102	12.5	99	26		1.0	0.2	1.0
2006	6.99	103	85.7	102	12.2	100	40		1.3		0.5
2007	6.66	111	83.4	103	13.3	98	35	4.3	5.2	0.7	0.0
2008	5.69	110	80.4	105	13.3	98		0.0	0.3	0.0	1.8
2009	5.43	102	80.8	102	14.0	102	66	0.0	0.0		1.3
2010	4.99	101	80.5	105	12.5	99	23	0.0	1.3		5.0
2011	5.63	117	82.2	102	13.4	99	1		0.0		1.4
2012	6.90	107	85.7	103	14.1	97	4		1.0	0.5	1.8
Media	6.04		82.8		13.1		34	1.2	1.6	0.4	1.4



Ciclo	<b>Medio-tardivo</b>
Altezza (cm)	<b>81</b> (77 - 85)
Peso 1000 semi (g)	<b>46</b> (43 - 48)

Produzione										Peso ettolitrico								Proteine granello								Parametri qualitativi										
Areale	Prove	Produzione			campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni			Peso ettolitrico			campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni			Proteine			campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni			SDS	Gluten Index	W alveografico	Giudizio globale pasta	Indice di giallo									
		t/ha	indice	%		Claudio	Iride	Simeio	Sevo	kg/hl	Classe UNI		indice	% s.s.	Classe UNI	indice	%	Claudio		Iride	Simeio	Sevo														
Nord		30	5.49	92	20	88	89		76.8	III	99	57	96	99		13.6	II	98	40	99	102		37	B	90	I	169	III	64	B	18.9	nc				
	Centro adriatico	40	5.30	101	60	96	101		79.7	II	101	83	98	101		13.7	II	96	15	97	99		35	B	76	II	161	III	68	B	18.9	nc				
		Centro tirreno	39	5.03	102	54	96	97		80.3	I	102	79	99	102		13.7	II	97	13	98	100		35	B	83	I	164	III	65	B	19.3	C			
Centro collina interna		43	5.61	97	35	94	92		81.2	I	101	72	98	101		12.8	III	97	21	99	102		36	B	80	I	146	III	63	B	18.9	nc				
Sud collina interna		36	4.31	99	50	97	96	100	99	82.5	I	102	86	99	102	103	101		13.5	II	97	28	98	101	95	91	36	B	81	I	152	III	63	B	19.0	C
	Sud adriatico ionico	13	4.53	94	23	95	89	90	95	83.4	I	101	92	99	102	103	101		14.4	II	99	46	97	104	103	91	39	B	72	II	206	II	67	B	19.7	C
Sicilia		27	3.81	100	41	90	88	92	93	83.0	I	103	100	100	102	104	103		15.7	I	98	54	101	107	101	94	36	B	75	II	225	II	68	B	21.0	B
Sardegna		27	4.79	96	26	89	88	96		82.0	I	102	93	99	102	103			14.1	II	101	44	102	106	101		37	B	81	I	183	II	67	B	18.9	nc

# Colosseo

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice	%	0-9	0-9	0-9	0-9
<b>AREALE 5 - Sud collina interna</b>											
1999	4.84	100	79.8	102	13.6	95					
2000	4.89	105	82.9	103	13.5	99	25				
2001	3.80	100	83.7	102	14.5	96					
2002	4.86	100	80.7	101	13.3	95	8				
2005	3.25	93	84.9	101	12.4	99	15				
<b>Media</b>	<b>4.31</b>		<b>82.5</b>		<b>13.5</b>		<b>16</b>				
<b>AREALE 6 - Sud adriatico ionico</b>											
1999	4.40	99	80.3	102	15.9	100					
2000	3.95	99	84.9	103	14.2	98					
2001	4.32	95	85.2	102	13.7	95					
2002	5.03	89	81.8	99	14.9	101					
2005	5.40	100	84.6	102	12.9	97					
<b>Media</b>	<b>4.53</b>		<b>83.4</b>		<b>14.4</b>						
<b>AREALE 7 - Sicilia</b>											
1999	3.14	95	79.7	102	16.6	99					
2000	4.52	98	83.9	103	15.6	96			3.7		
2001	4.95	97	83.9	102	14.8	101		0.0	2.5	1.0	
2002	1.91	85	83.1	101	16.6	101					
<b>Media</b>	<b>3.81</b>		<b>83.0</b>		<b>15.7</b>			<b>0.0</b>	<b>2.5</b>	<b>2.3</b>	
<b>AREALE 8 - Sardegna</b>											
1999	4.48	99	81.4	102	16.4	102	13				
2000	4.05	93	80.9	102	15.9	98					
2001	4.00	93	83.5	102	13.7	103					
2002	5.34	100	79.1	101	13.1	96	16				
2003	4.49	94	82.5	102	13.1	100	16				
2005	6.63	100	83.6	101	11.5	101	46				
<b>Media</b>	<b>4.79</b>		<b>82.0</b>		<b>14.1</b>		<b>23</b>				

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice	%	0-9	0-9	0-9	0-9
<b>AREALE 1 - Nord</b>											
1999	5.73	93	73.7	99	14.2	98	19	4.2		5.5	4.5
2000	5.68	95	80.1	101	13.4	100	24		0.7	2.0	5.0
2001	5.81	100	80.4	100	13.0	98	16	5.5	0.2	3.3	2.6
2002	4.67	80	72.0	96	13.8	99	12	1.6	0.5	4.5	6.0
<b>Media</b>	<b>5.49</b>		<b>76.8</b>		<b>13.6</b>		<b>18</b>	<b>3.8</b>	<b>0.5</b>	<b>3.8</b>	<b>4.5</b>
<b>AREALE 2 - Centro adriatico</b>											
1999	6.27	103	77.3	100	14.8	99	12	3.5		1.0	4.3
2000	5.71	107	81.7	102	13.7	94	8		1.0	3.3	
2001	5.05	106	78.9	102	14.0	96	8	5.0	1.0	3.3	3.0
2002	5.14	96	78.7	100	13.6	95	1	2.2		2.8	4.0
2003	4.21	96	81.6	102	13.5	98	6	2.6	0.0	4.4	
2004	5.67	103	80.1	101	12.7	98	15	2.2	1.5	4.5	4.7
<b>Media</b>	<b>5.30</b>		<b>79.7</b>		<b>13.7</b>		<b>8</b>	<b>3.1</b>	<b>0.9</b>	<b>3.2</b>	<b>4.0</b>
<b>AREALE 3 - Centro tirrenico</b>											
1999	5.02	94	78.2	100	14.6	98		4.3	0.0	0.7	2.5
2000	5.15	102	78.2	100	14.5	96			0.0	1.3	3.3
2001	4.98	153	80.3	107	13.9	93		2.7	0.0	2.0	1.0
2002	4.80	101	80.5	101	14.6	97		1.5		1.7	1.0
2003	4.28	106	81.4	103	13.2	96			2.0	3.4	
2004	4.94	88	80.7	100	12.5	98		3.8	0.8	1.3	0.9
2005	6.10	93	82.8	100	12.4	97		0.3	0.8	1.3	2.9
<b>Media</b>	<b>5.03</b>		<b>80.3</b>		<b>13.7</b>			<b>2.5</b>	<b>0.6</b>	<b>1.6</b>	<b>1.9</b>
<b>AREALE 4 - Centro collina interna</b>											
1999	6.11	97	79.5	99	12.9	95	28	4.0	0.0		1.0
2000	5.64	102	77.1	99	13.2	95	32		0.0	1.5	1.0
2001	5.72	121	81.9	102	12.5	97	34	0.5	0.0	3.0	0.5
2002	6.04	91	81.4	100	14.0	100	30		0.0	3.7	0.7
2003	4.48	99	80.9	102	13.4	97	56		0.0		
2004	6.14	88	82.0	99	11.3	98	38	0.5	0.2	0.5	2.2
2005	5.38	90	83.7	101	12.5	99	20		0.6	0.0	0.8
<b>Media</b>	<b>5.61</b>		<b>81.2</b>		<b>12.8</b>		<b>34</b>	<b>1.7</b>	<b>0.1</b>	<b>1.7</b>	<b>1.0</b>



## Ciclo Tardivo

Altezza (cm) **78** (74 - 81)

Peso 1000 semi (g)	46	(43 - 48)
--------------------	----	-----------

Anni di prova: **13** (1999-2011)

Produzione				Peso ettolitrico				Proteine granella				Parametri qualitativi												
Areele	Prove con indice >100	Produzione		Indice rispetto a testimoni		Peso ettolitrico		Indice rispetto a testimoni		Proteine		Indice rispetto a testimoni		SDS	Gluten Index	W alveografico	Giudizio globale pasta	Indice di giallo						
		t/ha	indice	%	Campio	Indice	campio	Indice	Campio	Indice	campio	Indice	ml						giudizio	classe UNI	classe UNI	giudizio		
	n.																							
Nord	104	5.46	89	19	88	89																		
							78.1	II	101	82	98	102			39	B	73	II	160	III	62	B		17.8
Centro adriatico	83	5.51	95	25	92	95																		
							80.4	I	101	86	98	102			40	A	74	II	181	II	64	B		17.5
Centro tirreno	65	4.63	96	34	91	89																		
							80.5	I	102	94	100	103			39	B	78	II	199	II	62	B		18.1
Centro collina interna	79	5.15	91	19	86	84																		
							81.7	I	102	94	99	102			37	B	69	II	150	III	61	B		18.2
Sud collina interna	90	3.59	91	24	86	86	93	90																
							82.1	I	101	84	99	101	103	101	38	B	75	II	161	III	63	B		17.8
Sud adriatico ionico	40	3.88	87	15	85	83	88	86																
							82.1	I	101	80	99	101	103	100	39	B	71	II	172	III	64	B		18.3
Sicilia	89	3.67	88	16	83	82	88	86																
							81.6	I	101	84	99	101	103	101	40	A	73	II	184	II	65	B		19.5
Sardegna	55	4.63	87	16	81	80	90																	
							82.1	I	102	98	99	102	104		40	A	77	II	190	II	62	B		18.6

Anno	Produzione		Peso ettolitrico	Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice		kg/hL	indice					
AREALE 5 - Sud collina interna										
1999	4.69	97	79.9	102	14.1	99				
2000	4.56	97	83.3	103	14.4	105	12			
2001	3.85	101	83.4	101	14.9	98				
2002	4.26	87	80.6	101	14.5	103	21			
2003	3.24	95	82.2	101	13.7	105				
2004	3.44	88	83.5	101	13.1	104	24			
2005	3.06	87	83.6	100	13.1	105	5			
2006	2.46	82	81.3	100	13.9	105				
2007	3.55	94	84.5	102	12.6	109				
2008	4.66	90	83.7	102	13.2	102	0.0			
2009	2.68	93	77.4	101	12.8	101	29			
2010	3.68	84	82.2	101	12.3	103	13			
2011	2.41	81	81.2	101	13.1	107				
Media	3.59		82.1		13.5		17	0.0		
AREALE 6 - Sud adriatico Ionico										
1999	4.32	97	80.9	102	16.1	101				
2000	3.54	89	84.3	102	15.2	105				
2001	3.87	85	83.8	100	15.0	104				
2002	4.79	85	83.5	101	15.5	105				
2003	3.38	89	81.5	102	14.9	107				
2004	4.14	83	83.7	102	12.5	102				
2005	4.41	82	83.7	101	13.9	104				
2006	3.37	81	82.9	101	13.7	104				
2007	3.75	90	80.7	102	14.0	108				
2008	2.90	81	80.5	99	15.4	106				
2009	3.97	86	80.6	103	13.3	101				
2010	3.93	93	81.3	101	13.2	104				
2011	4.32	95	82.8	101	14.1	105				
Media	3.88		82.1		14.3					
AREALE 7 - Sicilia										
1999	2.90	87	79.5	101	16.9	101			3.0	
2000	4.32	94	83.3	102	16.6	102			2.3	
2001	4.33	85	82.5	101	15.5	106	0.0	2.5	0.5	
2002	1.75	77	82.3	100	17.4	106				
2003	2.92	82	80.4	102	16.4	101	0.0		3.0	
2004	4.68	97	80.9	103	13.7	102	0.0	0.3		
2005	3.86	85	81.0	101	12.7	104	35			
2006	3.44	76	79.6	100	14.1	105	42		2.0	
2007	4.16	92	81.2	101	14.2	101	2	1.0	0.0	2.0
2008	4.15	85	81.4	100	13.8	104	6	0.0		2.0
2009	3.36	89	83.7	101	13.1	104				
2010	3.34	88	82.8	102	12.3	104				0.3
2011	3.79	87	82.1	101	13.5	106				
Media	3.67		81.6		14.6		21	0.0	1.3	1.4
AREALE 8 - Sardegna										
1999	4.18	93	82.5	103	15.9	99	10			
2000	3.89	89	80.3	102	16.6	102				
2001	3.51	81	83.1	102	13.8	103				
2002	4.56	85	78.8	101	13.1	96	2			
2003	4.36	92	82.3	102	13.2	101	7			
2004	5.20	99	83.0	103	12.3	101	43			
2005	5.57	84	84.0	102	12.0	106	27			
2006	4.43	79	82.1	101	14.1	106	7			
2007	5.06	95	81.8	101	12.6	98	54	1.0		
2008	5.00	94	78.0	103	13.9	104	21			
2009	5.20	86	83.2	101	12.8	105	13			
2010	4.69	85	80.7	104	13.9	104	19	4.2		
2011	4.67	79	83.4	102	13.9	110				
Media	4.63		82.1		13.8		20	2.6		

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice					
AREALE 1 - Nord											
1999	5.77	94	75.4	101	14.6	100	18	3.4			
2000	5.90	98	80.6	101	13.4	99	21		0.9	2.5	4.0
2001	5.98	103	81.9	102	12.8	97	24	3.0	0.2	1.3	2.4
2002	5.06	87	76.7	102	13.9	100	11	1.0	0.3	2.5	4.5
2003	6.61	94	82.0	102	12.8	100	31	0.0	0.9	1.1	2.5
2004	6.84	98	83.4	102	12.5	102	14	0.0	0.0	3.0	2.6
2005	5.68	79	77.6	100	13.6	102	16	3.2	0.3	0.8	3.3
2006	7.02	94	83.8	101	13.0	100	14	2.3	0.7	0.5	3.0
2007	5.64	91	78.1	103	14.3	101	2	3.8	1.2	2.4	3.0
2008	3.77	76	67.2	99	14.8	103	2	3.2	0.7	3.5	4.9
2009	5.04	96	78.9	101	13.4	101	14	0.5	0.5	3.9	3.0
2010	5.23	90	78.2	102	13.5	101	5	0.8	0.6	0.5	3.0
2011	4.06	84	78.6	100	14.5	105	9	0.0			5.3
Media	5.46		78.1		13.6		15	1.9	0.6	2.1	3.6
AREALE 2 - Centro adriatico											
1999	5.93	97	76.8	99	15.6	104	2	0.0		0.5	3.0
2000	5.14	97	81.6	102	14.8	102	3		0.8	2.3	
2001	4.90	103	79.6	103	14.8	101	3	5.7	1.3	2.0	2.0
2002	5.08	95	79.1	101	14.4	101	1	1.2	1.5	1.5	3.5
2003	4.48	102	81.5	101	13.8	100	6	1.1	0.0	1.2	
2004	5.20	94	81.1	102	13.1	100	16	2.3	1.5	4.3	3.0
2005	4.78	86	79.9	100	13.7	100	4	1.1	1.1	1.2	3.3
2006	6.83	92	86.0	102	12.2	100	5	0.0	0.5	3.0	3.8
2007	4.77	95	78.5	100	13.8	103	6	4.5	3.3	5.3	
2008	6.82	93	80.7	102	13.6	106	5	0.4	2.0	1.8	4.3
2009	6.12	101	77.3	101	15.2	102	10	3.0	1.3	6.3	6.3
2010	5.90	101	80.7	102	13.4	99	6	0.8	1.8	2.3	4.0
2011	6.26	96	82.2	101	13.6	104	9	3.9	1.7	3.1	
Media	5.51		80.4		14.0		6	2.0	1.5	2.2	3.6
AREALE 3 - Centro tirrenico											
1999	4.75	89	79.1	101	14.6	98		1.3	2.0	0.3	3.0
2000	4.82	96	78.9	101	14.7	98			0.3	1.0	2.0
2001	4.54	140	80.0	107	14.4	97		0.7	1.0	0.5	2.3
2002	4.31	91	81.1	102	15.4	103		0.3	1.0	1.0	1.0
2003	4.11	102	80.0	101	13.7	99		1.7	3.7		
2004	4.97	88	82.2	102	13.0	102		2.2	2.0	1.5	1.5
2005	5.74	87	83.9	102	13.3	104		0.2	0.8	0.0	2.0
2006	5.58	88	84.9	101	13.4	99		0.0	3.3		3.3
2007	4.06	99	80.5	103	14.3	103		3.4	5.0	2.5	3.3
2008	4.46	101	75.4	105	13.5	102		4.0	1.3	4.0	
2009	4.38	104	81.6	102	13.9	103		3.5			3.0
2010	3.28	84	77.6	102	13.4	99		0.5		5.7	
2011	4.80	89	80.9	102	13.7	100		0.0	4.7		4.6
Media	4.63		80.5		14.0			1.3	2.4	1.3	3.0
AREALE 4 - Centro collina interna											
1999	5.85	93	81.4	101	13.2	97	22	2.0	0.0		0.0
2000	5.30	96	78.4	101	13.7	98	28	0.0	0.0	2.0	0.8
2001	5.71	121	82.6	103	12.5	97	31	0.0	0.0	1.3	2.3
2002	6.16	93	82.7	101	14.6	104	18	0.0	0.0	1.0	0.3
2003	4.34	96	80.8	101	14.1	102	43	0.9	0.2		
2004	6.29	90	84.7	102	11.8	103	29	0.5	0.2	0.0	1.6
2005	4.91	82	83.9	101	13.3	105	13	0.0	0.0	0.7	0.8
2006	6.15	91	85.0	101	12.6	103	10	0.0	1.5	0.7	0.5
2007	4.75	79	82.2	102	15.0	110	17	2.3	3.4	0.7	0.0
2008	4.23	82	77.8	102	14.1	104		0.0	0.7	0.0	2.3
2009	4.51	85	79.7	101	14.0	102	42	0.0	0.0	0.3	0.4
2010	4.19	85	79.2	104	13.1	103	13	0.0	1.5	3.2	
2011	4.30	89	81.6	101	13.2	98	1	0.0	0.0	1.3	
Media	5.15		81.7		13.5		22	0.5	0.7	0.8	1.1



Anno iscrizione al Registro

1984

Responsabile conservazione

S.I.S.

Seme certificato ENSE 2011

5 027 t

3.0% decrescente

Ciclo

Altezza (cm)

Peso 1000 semi (g)

Precoce

83

46

(77 - 87)

(44 - 47)

Anni di prova: 14 (1999-2012)

		Produzione						Peso ettolitrico						Proteine granella						Parametri qualitativi												
Areale	Prove	Produzione		campi con indice >100		Indice rispetto a testimoni		Peso ettolitrico		campi con indice >100		Indice rispetto a testimoni		Proteine		Indice rispetto a testimoni		SDS	Gluten	Index	W alveografico	Giudizio globale pasta	Indice di giallo									
		t/ha	indice	%	Claudio	Iride	Simeto	Svevo	kg/hl	Classe UNI	Indice	%	Claudio	Iride	Simeto	Svevo	Classe UNI							% s.s.	Indice	%	Classe UNI	giudizio	giudizio			
Nord	113	6.18	99	50	97	99			77.5	III	100	67			13.4	II	100	44	99	103			36	B	74	II	155	III	63	B	20.5	C
	87	5.67	96	38	93	96			79.3	II	99	49			13.7	II	100	44	100	103			37	B	80	I	183	II	64	B	20.3	C
Centro adriatico																																
Centro tirreno	70	4.97	100	50	96	95			78.7	II	100	60			13.7	II	99	38	100	101			36	B	76	II	189	II	64	B	20.8	C
Centro collina interna	84	5.76	101	56	95	94			80.6	I	100	67			13.2	II	99	35	101	104			35	B	73	II	158	III	64	B	20.8	C
Sud collina interna	98	3.94	100	49	94	94	101	99	81.4	I	100	64			13.0	II	100	38	100	105	97	95	36	B	84	I	173	III	63	B	20.0	C
Sud adriatico ionico	43	4.54	102	60	99	97	103	101	81.7	I	100	58			13.5	II	98	21	98	103	98	92	36	B	78	II	177	III	64	B	20.3	C
Sicilia	93	4.45	104	75	99	97	105	102	81.4	I	101	85			13.6	II	97	24	98	102	97	92	37	B	73	II	189	II	64	B	21.4	B
Sardegna	59	5.43	100	58	93	92	104		80.6	I	100	56			13.1	II	99	35	100	103	97		38	B	78	II	182	II	63	B	21.0	B



Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine			Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	Proteine							
					% s.s.	indice						
AREALE 5 - Sud collina interna												
1999	4.72	98	79.0	100	13.8	97						
2000	4.80	103	80.8	100	13.5	99	12					
2001	3.90	102	83.0	101	15.1	99						
2002	4.99	102	80.4	100	14.0	99	8					
2003	3.33	97	80.9	100	13.0	100						
2004	3.70	94	82.8	100	12.4	99	28					
2005	3.72	106	84.0	100	12.2	98	27					
2006	2.97	99	81.4	100	13.2	99						
2007	3.68	97	83.1	100	11.5	100		0.0				
2008	5.07	98	82.7	100	12.9	100	30					
2009	2.96	103	75.8	99	12.8	102	31					
2010	4.04	92	81.3	100	11.6	98						
2011	3.03	102	80.3	100	12.4	102						
2012	4.02	99	83.3	101	13.6	101	6					
	3.94		81.4		13.0		20	0.0				
AREALE 6 - Sud adriatico ionico												
1999	4.66	105	79.4	100	15.5	97						
2000	4.14	104	83.9	101	14.6	102						
2001	4.45	98	84.1	100	14.0	98						
2002	6.05	107	84.5	102	14.0	96						
2003	3.80	100	79.8	99	13.5	96						
2004	4.96	100	83.5	101	12.0	98						
2005	5.45	101	82.9	100	13.5	102						
2006	4.25	103	81.8	100	13.1	100						
2007	4.17	100	80.0	101	13.1	102						
2008	3.51	98	81.3	100	14.3	99						
2009	5.03	109	77.9	100	12.5	95						
2010	4.35	103	80.6	100	12.5	98						
2011	4.81	106	82.0	100	13.0	97						
2012	4.70	110	85.2	102	13.3	97						
	4.54		81.7		13.5							
AREALE 7 - Sicilia												
1999	3.54	107	79.4	101	15.7	94						
2000	4.85	105	82.7	102	15.6	96				2.7		
2001	5.36	105	83.1	101	13.9	95		0.0	4.0	1.0		
2002	2.39	106	82.4	101	16.5	100						
2003	3.67	104	79.9	101	15.6	96		0.0		3.5		
2004	4.72	98	79.6	101	12.8	96		0.0	6.7			
2005	4.68	103	80.4	100	12.2	99	41	0.0				
2006	4.76	106	80.7	101	12.8	95	58				6.0	
2007	4.53	101	80.5	100	13.7	98	7	4.0	4.3	1.5		
2008	5.33	110	82.2	101	13.0	98	3	1.0			4.0	
2009	4.15	110	82.7	100	12.3	98						
2010	3.64	96	80.7	99	11.6	98						
2011	4.64	106	82.6	102	13.2	103					6.0	
2012	6.19	100	84.5	100	11.5	96						
	4.45		81.4		13.6		27	0.8	5.0	2.2		5.3
AREALE 8 - Sardegna												
1999	4.54	100	81.2	101	15.2	94	22					
2000	4.62	106	79.7	101	15.6	96						
2001	4.62	107	82.1	101	12.7	95						
2002	4.75	89	77.2	99	13.5	99	5					
2003	4.75	100	80.8	100	13.2	101	13					
2004	4.66	88	79.4	99	12.4	101	39					
2005	6.81	102	82.0	99	11.3	99	32					
2006	5.83	105	82.2	101	13.0	98	15					
2007	5.50	103	81.0	100	13.0	101	31	2.3				
2008	5.08	95	74.5	98	14.1	105	42					
2009	6.26	103	82.0	99	12.0	98	29					
2010	5.43	98	76.6	99	13.1	98	48	8.3				
2011	6.29	106	82.2	101	12.2	96						
2012	7.00	99	83.0	100	11.7	97	25					
	5.43		80.6		13.1		27	5.3				

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	Indice	kg/hL	Indice	% s.s.	Indice					
AREALE 1 - Nord											
1999	6.44	105	76.3	102	14.0	96	27	3.4		3.5	3.5
2000	6.23	104	80.2	101	12.8	95	27		2.1	2.0	4.5
2001	5.74	99	80.6	100	13.4	101	10	1.5	1.8	1.3	2.6
2002	6.23	107	75.2	100	13.7	98	7	2.2	1.5	1.5	5.5
2003	7.00	99	80.7	100	12.4	97	23	0.9	2.5	0.4	3.3
2004	6.57	94	81.5	100	12.2	100	7	1.0	3.1	1.5	3.6
2005	7.50	104	78.2	101	13.6	102	16	3.9	0.7	0.3	3.7
2006	7.57	101	82.8	100	12.9	99	10	6.3	2.7	1.0	3.7
2007	6.34	102	77.5	102	14.4	102		6.3	2.2	3.2	3.7
2008	4.87	98	68.1	100	14.7	102	2	4.5	1.0	3.5	4.1
2009	5.11	98	77.2	99	13.2	99	15	1.3	1.1	0.7	5.4
2010	5.60	97	74.9	98	13.3	99	5	1.8	1.1	0.7	4.0
2011	5.17	107	78.8	100	13.8	99	34	0.3			6.2
2012	7.66	99	80.5	101	13.3	102	3	1.1	0.2	2.7	4.5
	6.18		77.5		13.4		14	2.8	1.7	1.8	4.2
AREALE 2 - Centro adriatico											
1999	6.55	107	77.5	100	14.9	99	4	0.5		1.0	3.0
2000	5.45	103	80.2	100	14.1	96	8		2.3	4.3	
2001	4.27	90	76.0	98	14.3	98	3	1.3	6.7	3.7	3.5
2002	5.13	96	77.6	99	14.4	101	1	2.6		1.5	4.0
2003	4.19	95	80.7	100	13.9	100	4	0.3	2.5	2.4	
2004	5.01	91	78.4	98	13.1	101	4	1.0	2.5	3.5	5.0
2005	5.54	102	79.9	100	13.6	99	5		3.4	0.9	4.6
2006	7.37	99	84.1	99	12.2	100	8	2.0	1.0	2.0	5.0
2007	5.00	99	79.1	101	13.6	101	5	5.5	5.0	6.3	
2008	7.26	99	78.7	99	12.9	100	4	1.4	2.0	3.5	6.0
2009	6.02	100	76.2	100	14.8	99	11		3.5	2.0	7.0
2010	5.47	93	78.1	99	13.6	100	3	1.6	5.7	4.6	5.2
2011	6.49	100	81.7	100	13.5	103	11	4.2		1.7	3.0
2012	7.14	91	84.8	100	13.4	99	1			4.2	
	5.67		79.3		13.7		5	2.0	3.4	3.0	4.6
AREALE 3 - Centro tirrenico											
1999	5.46	102	78.4	100	14.6	99		4.3	0.5	3.0	1.5
2000	5.26	105	78.2	100	14.4	96			4.0	1.8	3.7
2001	3.45	106	74.8	100	14.7	99		0.0	5.8	1.0	4.3
2002	4.68	99	79.8	100	14.4	96		1.8		3.0	2.0
2003	4.01	99	78.8	100	13.6	98			2.0	3.4	
2004	5.61	100	79.6	99	12.5	99		1.6	2.3	1.3	2.1
2005	6.91	105	82.8	100	12.9	100		1.5	3.2	0.0	3.5
2006	6.34	100	84.3	100	13.1	97		0.0	4.0		3.7
2007	3.87	94	78.9	101	14.1	102		3.8	7.0	2.0	3.3
2008	4.29	97	71.0	99	13.7	103		5.0		2.7	6.7
2009	4.15	99	78.1	98	13.4	99			3.5		2.0
2010	3.70	95	75.8	100	13.7	101		3.5			7.2
2011	5.61	104	79.2	99	13.0	95		0.3	3.1		5.9
2012	6.04	94	82.6	99	13.5	101		3.2	2.8	0.8	4.2
	4.97		78.7		13.7			2.3	3.5	1.9	3.8
AREALE 4 - Centro collina interna											
1999	6.70	107	80.6	100	13.5	99	19	3.7	0.5		0.3
2000	5.97	108	78.2	100	14.2	103	28		1.3	2.5	1.3
2001	4.31	91	80.4	100	13.2	102	35	0.0	6.2	1.3	1.0
2002	6.80	102	81.9	100	13.7	98	38		0.3	3.7	0.3
2003	4.34	96	78.7	99	13.6	99	52		2.1		
2004	6.64	95	82.9	100	11.8	102	20	0.3	0.8	0.5	3.6
2005	6.30	105	83.2	100	12.5	99	24	0.0	0.6	0.4	1.0
2006	6.69	99	84.4	100	11.9	97	28	0.0	1.8		0.5
2007	6.32	105	81.0	100	13.3	98	20	2.8	4.6	0.9	1.0
2008	5.13	99	76.9	100	13.8	102		0.0	0.0	0.0	3.0
2009	5.49	103	75.5	99	13.5	98	58	0.0	0.3		1.6
2010	4.65	94	74.9	98	13.1	103	11	0.0	1.5	4.4	1.8
2011	4.79	99	79.7	99	13.2	98	4		0.7		2.8
2012	6.21	96	84.5	101	14.6	101	2		0.8	0.5	2.8
	5.76		80.6		13.2		26	0.8	1.5	1.2	1.7



Anno iscrizione al Registro	2002	Ciclo	Medio-tardivo
Responsabile conservazione	Co.Na.Se.	Altezza (cm)	84 (77 - 90)
Seme certificato ENSE 2011	3 723 t	Peso 1000 semi (g)	46 (44 - 47)
			2.3% crescente

Anni di prova: 9 (2004-2012)

Areale	Prove	Produzione						Peso ettolitrico						Proteine granella						Parametri qualitativi														
		Produzione		Indice rispetto a testimoni		campi con indice >100	Peso ettolitrico		Indice rispetto a testimoni		campi con indice >100	Proteine		Indice rispetto a testimoni		SDS	Gluten	Index	W alveografico	Giudizio globale pasta	Indice di giallo													
		t/ha	indice	Claudio	Iride		Simeto	Svevo	kg/hl	Classe UNI		Claudio	Iride	Simeto	Svevo							% s.s.	Classe UNI	indice	Claudio	Iride	Simeto	Svevo	ml	giudizio	classe UNI	J 10 <sup>-4</sup>	classe UNI	giudizio
Nord	76	6.50	104	80	103	105		78.1	II	100	84	98	102		13.3	II	99	36	98	103		42	A	71	II	153	III	61	B	24.5	A			
	54	6.47	102	65	99	103		80.7	I	100	69	98	101		13.2	II	99	31	99	102		43	A	75	II	174	III	60	B	24.3	A			
Centro tirreno	42	5.82	112	86	107	104		81.1	I	102	88	99	102		13.2	II	99	32	100	101		44	A	78	II	182	II	60	B	25.7	A			
Centro collina interna	55	6.22	107	82	100	97		81.8	I	101	89	98	101		13.0	II	99	44	101	104		41	A	74	II	153	III	61	B	25.4	A			
Sud collina interna	62	3.91	104	69	97	97		82.2	I	101	82	99	101	102	100	12.6	III	101	47	101	106	97	96	42	A	83	I	174	III	61	B	24.7	A	
Sud adriatico ionico	30	4.38	99	37	95	94	104	97	81.7	I	100	67	98	101	103	99	13.5	II	102	59	102	107	99	97	43	A	79	II	175	III	60	B	24.5	A
Sicilia	58	4.69	102	67	99	98	108	103	81.4	I	100	78	99	101	103	100	13.0	II	102	55	103	106	99	97	41	A	63	II	147	III	62	B	25.8	A
Sardegna	37	5.84	100	51	93	90	104		81.6	I	101	84	98	101	103		12.4	III	99	46	101	103	97	43	A	76	II	165	III	60	B	25.7	A	

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati %	Alletta mento 0-9	Ruggine bruna 0-9	Oidio 0-9	Septoria 0-9
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice					
AREALE 5 - Sud collina interna											
2004	4.15	106	83.2	101	12.7	102	32				
2005	3.48	99	84.3	100	12.4	99	10				
2006	3.30	111	81.7	100	13.3	101					
2007	3.88	103	83.9	101	12.0	104					
2008	5.47	105	83.0	101	13.3	104	0.0				
2009	3.33	116	77.0	100	12.3	98	25				
2010	4.33	98	82.6	101	11.9	100	17				
2011	3.03	102	81.4	102	11.9	98					
2012	4.02	99	82.8	100	13.1	98	26				
Media	3.91		82.2		12.6		22	0.0			
AREALE 6 - Sud adriatico ionico											
2004	4.83	97	84.1	102	12.6	103					
2005	5.22	97	83.4	101	13.3	100					
2006	3.55	86	80.7	99	14.0	107					
2007	4.19	101	79.5	100	12.8	100					
2008	3.40	95	81.2	100	14.6	101					
2009	5.30	115	80.1	103	12.8	98					
2010	4.07	96	81.6	101	13.4	105					
2011	4.79	106	82.3	100	13.9	104					
2012	4.16	97	83.5	99	13.8	100					
Media	4.38		81.7		13.5						
AREALE 7 - Sicilia											
2004	5.12	106	79.9	101	13.7	102		0.0	0.7		
2005	4.75	104	80.6	101	12.1	99	43				
2006	4.26	95	79.6	100	13.9	103	46				2.0
2007	4.95	110	81.3	101	14.4	102	5	1.3			
2008	4.69	97	80.9	100	13.5	102	7	1.0			1.5
2009	4.07	108	83.5	101	12.3	98					
2010	4.15	109	82.7	102	12.2	103					0.0
2011	4.40	101	81.4	100	13.4	104					
2012	6.24	101	84.6	100	11.7	98					
Media	4.69		81.4		13.0		25	0.5	1.0		1.2
AREALE 8 - Sardegna											
2004	5.91	112	81.2	101	11.8	96	34				
2005	7.03	106	83.6	101	11.6	102	24				
2006	5.27	95	81.8	100	13.7	103	5				
2007	4.52	85	78.9	98	11.7	92	47	1.0			
2008	5.40	102	77.8	103	13.7	102	25				
2009	5.93	98	82.8	100	12.2	100	34				
2010	5.59	101	80.0	103	13.1	98	20	4.2			
2011	5.58	94	82.4	101	12.9	102					
2012	7.09	100	84.4	102	11.8	98	13				
Media	5.84		81.6		12.4		25	2.6			

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice					
AREALE 1 - Nord											
2004	7.18	103	82.9	101	12.1	98	10	0.3	0.7	0.5	2.0
2005	7.71	107	78.9	102	13.2	99	12	3.1	0.3	0.6	2.8
2006	7.36	99	83.0	100	13.0	100	8	3.7	0.7	1.0	3.3
2007	6.79	109	76.8	101	14.1	99		6.3	3.2	2.6	2.3
2008	5.31	107	69.7	102	14.0	97	6	3.6	1.3	2.8	4.3
2009	5.61	107	79.4	101	13.2	99	10	2.3			3.1
2010	6.32	109	77.7	102	13.3	99	9	1.1	1.6	0.3	2.7
2011	4.90	102	79.9	101	14.2	102	13	0.0			5.0
2012	8.26	107	80.2	100	12.8	98	4	0.1	1.3	3.0	3.8
Media	6.50		78.1		13.3		9	2.3	1.4	1.5	3.2
AREALE 2 - Centro adriatico											
2004	6.01	109	81.2	102	12.8	98	10	0.7	1.0	4.8	2.0
2005	5.65	104	81.1	101	13.7	99	6	2.3	1.8	3.2	
2006	7.47	101	85.4	101	12.1	100	7	0.0	0.3	6.0	3.5
2007	4.70	93	76.3	98	13.2	98	7	5.3	5.5	6.5	
2008	7.66	104	80.8	102	12.8	99	8	1.6	2.5	2.5	4.8
2009	6.41	106	77.2	101	14.8	100	12	4.0	3.0	6.3	
2010	6.44	110	79.7	101	13.1	97	7	2.1	3.8	5.2	4.3
2011	6.54	101	81.9	101	13.0	99	12	3.5		4.4	3.1
2012	8.32	106	84.4	100	13.9	102	1			4.8	
Media	6.47		80.7		13.2		8	2.2	2.8	4.3	3.9
AREALE 3 - Centro tirrenico											
2004	5.99	106	81.9	102	12.7	100		0.6	0.8	2.3	1.0
2005	7.16	109	84.1	102	13.0	101		1.9	0.6	0.0	1.5
2006	6.97	110	84.8	101	13.3	99		0.0	4.0		1.7
2007	4.77	117	79.7	102	13.7	99		2.8	4.0	1.5	2.7
2008	5.50	124	76.9	107	12.9	98		4.6		1.3	3.0
2009	4.87	116	81.2	102	12.8	95			1.5		1.0
2010	3.96	102	77.4	102	13.1	97		1.3			5.3
2011	5.48	102	79.9	100	13.9	101		0.2	5.1		3.8
2012	6.93	108	83.6	101	13.1	99		2.9	2.9	3.8	3.0
Media	5.82		81.1		13.2			1.8	2.7	1.8	2.5
AREALE 4 - Centro collina interna											
2004	7.47	107	83.4	101	11.3	98	35	0.8	0.6	1.8	0.2
2005	6.48	108	83.6	101	12.7	100	22	0.7	0.2	0.7	
2006	6.86	101	84.4	100	12.3	100	26	0.0	1.3		0.0
2007	5.92	99	81.8	101	14.2	104	17	2.8	6.0	0.9	0.0
2008	5.55	108	78.6	103	13.3	98		0.0	0.7	0.5	1.5
2009	5.83	110	80.2	101	13.6	99	33	0.0	0.3	0.4	
2010	5.58	113	77.6	101	11.9	94	20	0.0	0.6		2.4
2011	5.01	104	81.4	101	14.1	104	1		0.0		0.7
2012	6.78	105	84.1	101	14.4	100	1		0.3	2.7	2.6
Media	6.22		81.8		13.0		19	0.6	1.2	1.2	0.9

Anno iscrizione al Registro 2005

Responsabile conservazione Eurodur; Limagrain

Seme certificato ENSE 2011 27 t 0.02% decrescente

Ciclo

Precoce

Altezza (cm)

83 (80 - 86)

Peso 1000 semi (g)

43 (42 - 44)



Anni di prova:

5 (2008-2012) Sicilia 4 (2008-2011) altri areali

Areele		Produzione						Peso ettolitrico						Proteine granella						Parametri qualitativi															
		Prove		Produzione		campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni		Peso ettolitrico		campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni		Proteine		campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni		SDS	Gluten	Index	W alveografico	Giudizio globale pasta	Indice di giallo											
				t/ha	indice		%	Claudio	Iride	Simeto		Svevo	kg/hi	Classe UNI	indice		%	Claudio							Iride	Simeto	Svevo	% s.s.	Classe UNI	indice	%	ml	giudizio	classe UNI	classe UNI
		n.																																	
Nord	40	5.21	100	57	95	102			76.4	III	101	49	99	104			13.4	II	97	20	97	99		38	B	79	162	III	60	B	26.6	A			
	24	6.18	96	33	93	96			79.9	II	101	79	98	102			13.4	II	98	25	97	100		39	B	86	175	III	59	C	26.7	A			
Centro tirreno	17	4.76	106	71	99	96			78.7	II	102	88	99	103			13.0	II	96	19	96	97		38	B	91	207	II	59	C	26.7	A			
Centro collina interna	22	5.12	101	59	94	96			79.0	II	101	82	98	102			12.9	III	97	14	97	100		37	B	82	167	III	58	C	27.3	A			
Sud collina interna	27	3.83	99	41	92	91	101	98	80.2	I	100	52	98	101	101	99		12.0	III	97	11	97	103	94	92		84	I	151	III	54	C	25.5	A	
Sud adriatico Ionico	18	4.31	102	56	93	95	107	97	81.3	I	101	67	99	101	103	99		12.6	III	94	12	95	98	92	90	38	B	89	I	160	III	62	B	27.0	A
Sicilia	29	4.55	99	48	96	96	106	99	82.3	I	100	69	99	100	103	100		12.0	III	96	22	98	100	94	91	38	B	79	II	139	III	57	C	29.0	A
Sardegna	14	5.91	104	57	96	93	108		80.3	I	101	64	98	101	104			12.1	III	94	0	96	100	93		39	B	88	III	195	II	58	C	26.0	A

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice					
AREALE 5 - Sud collina interna											
2008	5.14	99	81.6	99	12.5	97		1.0			
2009	2.70	94	76.4	100	12.2	97	23				
2010	4.24	96	82.0	100	11.5	97	29				
2011	3.13	106	80.9	101	11.7	96					
Media	3.83		80.2		12.0		26	1.0			
AREALE 6 - Sud adriatico ionico											
2008	3.41	95	80.2	99	13.6	94					
2009	4.79	104	80.3	103	12.4	95					
2010	4.74	112	81.5	101	11.8	92	8.7				
2011	4.20	92	82.8	101	12.9	96	0.0				
Media	4.31		81.3		12.6			4.3			
AREALE 7 - Sicilia											
2008	4.98	103	80.9	100	12.9	97	9	4.7		4.0	
2009	3.96	104	83.6	101	12.1	96					
2010	3.76	99	82.0	101	11.5	97		1.3		4.8	
2011	4.68	107	81.8	101	12.3	96					
2012	5.94	96	84.4	100	11.4	96					
Media	4.55		82.3		12.0		9	4.7	1.3	4.4	
AREALE 8 - Sardegna											
2008	5.01	94	75.0	99	12.5	93	45				
2009	6.60	109	83.1	101	11.7	96	52				
2010	5.89	106	78.3	101	12.6	94	45	7.0			
2011	5.71	96	82.1	100	12.0	94					
Media	5.91		80.3		12.1		47	7.0			

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice					
AREALE 1 - Nord											
2008	5.35	108	70.9	104	13.9	97	11	5.4	0.7	2.0	4.3
2009	5.27	101	79.7	102	12.8	96	26		1.0		4.0
2010	5.76	99	77.7	102	13.2	98	26	2.2	1.1	0.3	3.1
2011	4.03	84	79.1	100	14.0	101	25	1.2			5.9
Media	5.21		76.4		13.4		22	2.9	0.9	1.2	4.3
AREALE 2 - Centro adriatico											
2008	7.30	99	80.5	101	12.4	96	13	1.8	1.0	3.0	5.0
2009	5.69	94	76.5	100	14.4	97	15		4.5	1.3	6.3
2010	5.62	96	80.5	102	13.8	102	7	2.4	5.8	5.0	4.6
2011	6.12	94	82.0	101	12.9	98	12	5.7		1.8	2.9
Media	6.18		79.9		13.4		12	3.3	3.8	2.8	4.7
AREALE 3 - Centro tirrenico											
2008	5.26	119	75.6	105	12.4	94		6.6		1.3	4.7
2009	4.02	96	80.5	101	13.1	97		5.5			1.5
2010	4.59	118	78.0	103	12.5	93		5.5			5.8
2011	4.94	92	80.8	101	13.7	99		0.4	4.0		4.0
Media	4.76		78.7		13.0			4.2	4.8	1.3	4.0
AREALE 4 - Centro collina interna											
2008	5.61	109	78.1	102	12.7	94		0.0	0.3	0.5	2.0
2009	5.35	101	79.4	100	13.4	98	56	0.0	0.3		0.5
2010	5.04	102	77.6	101	12.4	97	22	0.0	0.8		3.0
2011	4.35	90	80.9	100	13.1	97	3		0.0		1.8
Media	5.12		79.0		12.9		27	0.0	0.4	0.5	1.8



Anno iscrizione al Registro 1996 **Precoce**  
 Responsabile conservazione Soc. Produttori Sementi (PSB) **79 (75 - 83)**  
 Altezza (cm)  
 Seme certificato ENSE 2011 21 352 t **40 (38 - 41)**  
 Peso 1000 semi (g)

Anni di prova: **14 (1999-2012)**

Areele		Produzione								Peso ettolitrico								Proteine granella						Parametri qualitativi																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		Prove		Produzione		campi con indice >100		Indice rispetto a testimoni		Peso ettolitrico		campi con indice >100		Indice rispetto a testimoni		Proteine		campi con indice >100		SDS	Gluten Index	W alveografico	Giudizio globale pasta	Indice di giallo																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
				t/ha	indice	%	Claudio	Iride	Simeto	Svevo	kg/rl	Classe UNI	indice	%	Claudio	Iride	Simeto	Svevo	% s.s.						Classe UNI	indice	%	ml	giudizio	classe UNI	J 10 <sup>-4</sup>	classe UNI	giudizio																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		n.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										</

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati %	Alletta mento 0-9	Ruggine bruna 0-9	Oidio 0-9	Septoria 0-9
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice					
AREALE 5 - Sud collina interna											
1999	4.51	94	77.4	98	14.1	99					
2000	4.91	105	80.4	99	13.1	96	9				
2001	4.24	111	83.6	101	14.1	93					
2002	5.08	104	80.6	100	13.7	97	3				
2003	3.55	104	80.4	99	12.3	94					
2004	4.08	104	82.6	100	11.8	95	50				
2005	3.74	107	83.1	99	11.5	92	12				
2006	3.31	111	81.7	100	12.5	95					
2007	4.10	108	82.5	100	11.2	97					
2008	5.46	105	82.1	100	12.1	94		0.0			
2009	2.91	101	75.1	98	12.1	96	26				
2010	4.92	112	81.3	100	10.9	92	46				
2011	3.45	117	79.8	100	11.4	94					
2012	4.31	106	82.8	100	12.8	95	6				
Media	4.20		81.0		12.4		21	0.0			
AREALE 6 - Sud adriatico ionico											
1999	4.68	105	77.5	98	15.2	95					
2000	4.22	106	81.5	98	13.8	96					
2001	5.13	112	85.2	102	13.3	92					
2002	5.98	106	81.4	99	13.6	93					
2003	3.80	100	79.4	99	12.5	89					
2004	5.44	110	82.0	100	11.7	95					
2005	6.00	111	82.4	99	12.7	96					
2006	4.36	105	82.6	101	11.6	88					
2007	4.14	100	79.0	99	12.4	96					
2008	3.71	103	81.3	100	14.1	98					
2009	5.03	109	78.3	100	12.6	96					
2010	4.84	115	80.4	100	12.2	95					
2011	4.53	100	82.1	100	13.1	98					
2012	4.57	107	84.6	101	12.7	92					
Media	4.68		81.2		13.0						
AREALE 7 - Sicilia											
1999	3.61	109	78.0	99	15.7	94					
2000	4.90	107	81.4	100	15.4	95				2.3	
2001	5.49	108	83.2	101	13.5	93		0.0	4.5	1.0	
2002	2.65	117	82.8	101	15.0	91					
2003	3.61	102	77.4	98	16.1	99		0.0		2.0	
2004	4.99	104	78.9	100	12.6	95		0.0	8.0		
2005	4.76	105	79.1	99	11.6	95	49				
2006	5.05	112	80.2	100	12.7	95	50			5.0	
2007	4.60	102	79.4	99	13.9	99	6		4.0	2.5	
2008	5.15	106	80.9	100	12.7	96	6	1.0		4.0	
2009	3.88	102	83.6	101	12.1	96					
2010	4.10	108	81.1	100	11.5	97				6.8	
2011	4.76	109	81.7	101	12.4	97					
2012	6.44	104	84.2	100	11.9	100					
Media	4.56		80.7		13.4		28	0.3	5.5	2.0	5.3
AREALE 8 - Sardegna											
1999	5.21	115	80.7	101	14.6	91	19				
2000	4.90	112	78.4	99	15.6	96					
2001	4.76	110	82.6	101	12.7	95					
2002	5.69	106	78.6	100	13.1	96	11				
2003	4.96	104	80.4	100	12.7	97	12				
2004	5.44	103	80.2	100	12.2	99	13				
2005	7.31	110	81.8	99	10.7	94	31	3.0			
2006	6.39	115	81.5	100	12.8	96	9				
2007	6.04	113	80.7	100	12.6	98	29	2.3			
2008	6.37	120	75.2	99	12.4	93	49				
2009	6.58	109	82.4	100	11.6	96	32				
2010	5.95	107	75.5	97	12.8	96	59	8.2			
2011	6.59	111	81.9	100	12.0	95					
2012	7.51	106	83.6	101	11.5	95	20				
Media	5.93		80.5		12.7		26	4.5			

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati %	Alletta mento 0-9	Ruggine bruna 0-9	Oidio 0-9	Septoria 0-9
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice					
AREALE 1 - Nord											
1999	6.02	98	72.6	98	14.0	97	33	4.6		3.0	5.5
2000	6.19	103	79.6	100	12.6	94	27		1.1	0.3	4.5
2001	6.84	114	81.7	102	12.7	96	10	4.0	2.5	1.7	2.6
2002	5.64	97	74.5	99	13.7	99	10	1.6	1.5	1.0	3.5
2003	7.15	101	80.6	100	12.2	96	33	0.7	2.0	0.6	2.3
2004	7.37	105	81.3	99	11.3	92	11	2.2	2.7	1.4	2.8
2005	7.32	101	77.0	99	12.8	96	11	3.6	0.7	0.1	3.7
2006	7.67	103	83.1	100	12.1	93	21	3.7	2.0	0.5	3.7
2007	6.90	111	75.8	99	13.6	96		5.8	2.0	1.6	4.3
2008	4.52	91	65.2	96	14.9	104	2	4.1	0.7	1.8	4.6
2009	5.26	100	77.4	99	12.7	95	16		1.0		4.1
2010	5.73	99	75.9	99	13.1	97	5	0.8	0.8	0.3	3.5
2011	4.91	102	78.8	100	13.0	93	21	0.2			6.1
2012	7.53	97	80.4	101	12.5	96	3	0.1	0.3	1.2	4.2
Media	6.22		76.9		13.0		16	2.6	1.4	1.1	4.0
AREALE 2 - Centro adriatico											
1999	6.35	104	77.1	100	14.1	94	6	1.5		0.5	3.3
2000	5.62	106	81.1	101	13.9	95	6		2.0	1.7	
2001	4.82	101	77.2	100	14.6	100	3	3.3	7.0	3.0	3.5
2002	5.20	98	77.8	99	14.1	99	1	2.0		1.5	3.5
2003	4.53	103	80.3	100	13.3	96	4	2.3	1.5	2.7	4.3
2004	5.22	95	77.3	97	12.8	98	4	2.3	1.5	3.5	4.3
2005	5.43	99	80.0	100	13.2	96	3	3.5	0.4	0.4	4.4
2006	7.87	106	84.7	100	11.6	95	12	1.0	0.8	0.5	3.8
2007	5.57	111	78.4	100	12.9	96	8	5.2	4.5	5.3	
2008	7.46	101	78.1	98	13.0	101	3	1.6	2.0	1.5	5.3
2009	5.93	98	74.3	97	14.3	96	12		2.0	1.3	6.7
2010	5.98	102	80.1	101	13.5	99	4	2.2	2.2	2.9	4.8
2011	6.32	97	81.8	100	12.7	96	8	3.7		0.5	2.6
2012	7.79	99	85.2	101	13.3	97	1			3.9	
Media	5.90		79.3		13.4		5	2.5	2.7	2.1	4.2
AREALE 3 - Centro tirrenico											
1999	5.90	110	77.4	99	14.2	96		4.3	0.5	1.7	2.5
2000	5.28	105	78.0	100	14.8	98			4.0	0.8	3.0
2001	3.49	107	74.2	99	14.8	99		0.0	6.0	0.5	
2002	5.07	107	79.7	100	13.9	93		2.8		1.7	1.0
2003	3.97	98	78.1	99	13.3	96			1.5	0.5	
2004	6.05	107	80.5	100	12.4	98		1.3	2.9	0.8	1.8
2005	6.83	104	81.7	99	12.0	94		3.1	3.9	0.0	3.5
2006	6.71	106	85.1	101	13.0	97		0.0	5.0	2.0	2.0
2007	4.51	110	78.0	100	13.6	98		3.4	6.5	1.5	3.3
2008	5.01	113	70.1	98	13.2	100		4.8		2.3	4.3
2009	4.33	103	79.1	99	13.0	96			3.5		2.5
2010	4.39	113	76.4	100	13.4	99		2.5			6.8
2011	5.82	108	79.5	100	14.1	102		0.0	3.1	4.7	
2012	6.17	96	83.6	101	12.8	96		3.2	1.6	0.0	3.3
Media	5.25		78.6		13.5			2.3	3.5	1.0	3.3
AREALE 4 - Centro collina interna											
1999	6.37	101	80.1	100	12.9	94	18	3.7	1.0		0.3
2000	5.93	108	78.1	100	13.3	96	33		1.7	1.5	1.3
2001	5.07	107	79.9	100	12.6	97	23	0.0	6.2	1.0	1.3
2002	6.84	103	80.7	99	13.1	93	32	1.0	1.0	1.3	0.3
2003	4.45	99	78.5	99	13.1	95	49		0.8		
2004	7.80	111	82.9	100	11.0	96	20	2.0	0.8	0.0	2.0
2005	6.35	106	82.7	100	12.0	95	15		0.9	0.0	1.3
2006	7.69	113	84.2	100	11.7	95	12	1.0	1.3		0.0
2007	6.79	113	81.1	101	13.3	97	20	3.3	4.0	0.7	0.5
2008	5.69	110	75.9	99	13.0	96		0.0	0.0	0.0	1.5
2009	5.62	106	78.3	99	12.8	93	67	0.0	0.0	0.0	0.5
2010	5.16	105	76.3	100	12.7	100	12	0.0	1.1		3.2
2011	4.86	101	80.8	100	13.0	96	3		0.0		1.8
2012	6.73	105	84.4	101	13.8	96	3		1.6	0.5	1.2
Media	6.14		80.4		12.7		24	1.2	1.4	0.6	1.2

# Latinur

Genealogia n.d.



Anno iscrizione al Registro

2004

Ciclo

Medio

Responsabile conservazione

CGS

Altezza (cm)

74 (73 - 76)

Seme certificato ENSE 2011

1 329 t

Peso 1000 semi (g)

46 (45 - 47)

0.8% decrescente

## Anni di prova: 4 (2008-2011)

Areale		Produzione						Peso ettiltrico						Proteine granella						Parametri qualitativi											
		Prove con Produzione		campi con Produzione indice >100		Indice rispetto a testimoni		Peso ettiltrico		campi con Peso ettiltrico indice >100		Indice rispetto a testimoni		Proteine		campi con Proteine indice >100		SDS	Gluten	Index	W alveografico	Giudizio globale pasta	Indice di giallo								
n.	t/ha	indice	%	Claudio	Irde	Simeto	Sevo	kg/ha	Classe UNI	indice	%	Claudio	Irde	Simeto	Sevo	% s.s.	Classe UNI	indice	%	ml	giudizio	classe UNI	J 10 <sup>-4</sup>	classe UNI	giudizio						
Nord	40	5.20	100	38	95	102		75.9	III	101	70	98	103			13.9	II	101	66		41	A	76	II	157	III	59	C	24.4	A	
	24	6.73	105	54	101	105		79.8	II	101	83	98	102			13.8	II	102	54		42	A	83	I	182	II	58	C	23.9	A	
Centro adriatico	17	4.65	104	47	96	93		78.1	II	102	100	99	103			13.6	II	101	50		45	A	91	I	251	I	59	C	24.9	A	
Centro tirreno	22	4.92	97	32	90	92		78.5	II	100	73	97	101			13.5	II	101	59		40	A	79	II	184	II	60	B	24.5	A	
Centro collina interna	27	3.84	100	41	93	91	101	98	81.0	I	101	81	99	102	102	100	12.7	III	103	78		40	A	81	I	179	III	57	C	23.8	A
Sud collina interna	18	4.33	102	50	94	95	107	97	82.1	I	102	94	100	102	104	100	13.6	II	101	65		41	A	85	I	177	III	57	C	24.4	A
Sud adriatico ionico	25	4.18	99	44	92	93	105	97	82.4	I	101	84	99	101	104	101	12.6	III	100	39		41	A	70	II	167	III	56	C	25.3	A
Sicilia	14	5.86	103	64	95	92	108		81.0	I	102	93	99	102	105		13.0	II	101	64		43	A	83	I	226	II	57	C	24.3	A
Sardegna																															



Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice	%	0-9	0-9	0-9	0-9
AREALE 1 - Nord											
2008	5.49	110	70.6	104	14.3	99	3	1.1	0.3	1.8	4.3
2009	5.13	98	79.0	101	13.5	101	17		0.8		3.1
2010	5.44	94	76.0	100	13.5	101	4	0.0	0.2	0.3	3.3
2011	4.41	92	80.5	102	14.4	104	21	0.0			5.6
Media	5.20		75.9		13.9		11	0.4	0.4	1.0	4.0
AREALE 2 - Centro adriatico											
2008	8.19	111	80.3	101	12.8	99	11	0.6	2.0	3.0	4.8
2009	6.18	102	77.4	101	15.1	102	13		1.5	1.3	5.7
2010	6.22	106	79.6	100	13.7	101	5	1.6	1.5	2.6	4.0
2011	6.34	98	81.8	100	13.7	104	8	3.7		2.0	3.1
Media	6.73		79.8		13.8		9	1.9	1.7	2.2	4.4
AREALE 3 - Centro tirrenico											
2008	5.33	120	74.0	103	13.3	101		3.0		2.7	5.3
2009	3.87	92	80.8	101	14.4	107			1.5		2.5
2010	4.10	106	77.5	102	13.2	98		0.3			6.7
2011	4.91	91	80.6	101	13.4	97		0.1	5.0		4.8
Media	4.65		78.1		13.6			1.1	3.3	2.7	4.8
AREALE 4 - Centro collina interna											
2008	5.94	115	78.0	102	13.6	100		0.0	0.0	0.5	1.3
2009	4.88	92	78.9	100	14.3	104	64	0.0	0.0		0.5
2010	4.57	93	75.6	99	13.1	103	14	0.0	0.3		4.4
2011	4.10	85	81.5	101	12.7	94	1		0.5		1.5
Media	4.92		78.5		13.5		27	0.0	0.2	0.5	1.9

## Latinur

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice	%	0-9	0-9	0-9	0-9
AREALE 5 - Sud collina interna											
2008	5.53	107	83.4	101	13.0	101					
2009	2.80	97	77.7	101	13.2	104	25				
2010	4.26	97	81.7	100	12.2	103	11				
2011	2.59	87	81.1	101	12.5	103					
Media	3.84		81.0		12.7		18	0.0			
AREALE 6 - Sud adriatico ionico											
2008	3.79	106	82.9	102	14.9	103					
2009	4.64	101	80.6	103	13.3	101					
2010	4.36	103	82.0	102	12.8	100					
2011	4.47	98	82.8	101	13.7	103					
Media	4.33		82.1		13.6						
AREALE 7 - Sicilia											
2008	5.07	104	81.5	100	13.3	101	3	0.0		2.0	1.5
2009	3.33	88	83.1	100	12.6	100					
2010	3.92	103	82.7	102	12.0	101					1.2
2011	4.19	96	82.3	101	12.5	98					
Media	4.18		82.4		12.6		3	0.0		2.0	1.3
AREALE 8 - Sardegna											
2008	5.52	104	76.8	101	13.2	99	32				
2009	6.02	99	83.7	101	12.9	106	10				
2010	5.95	108	78.6	101	13.1	98	45	1.8			
2011	5.79	98	82.9	101	12.9	101					
Media	5.86		81.0		13.0		29	1.8			

# Meridiano

Simeto/WB881//Duilio/F21



Anno iscrizione al Registro 1999 **Ciclo** **Medio-precoce**  
Responsabile conservazione Soc. Produttori Sementi (PSB) **Altezza (cm)** **84** (78 - 87)  
Seme certificato ENSE 2011 726 t **Peso 1000 semi (g)** **44** (41 - 46)  
**0.4% stabile**

## Anni di prova:

**12** (2000-2011) Sud; **11** (2000-2008;2010-2011) Nord, Centro tirr. e collina int.;  
**10** (2000-2007;2010-2011) Centro adr.; **8** (2000-2005;2010-2011) Sicilia e Sardegna

Areele	Prove	Produzione						Peso ettolitrico						Proteine granella						Parametri qualitativi																
		Produzione		campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni		Peso ettolitrico		campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni		Proteine		campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni		SDS	Gluten	Index	W alveografico	Giudizio globale pasta	Indice di giallo														
		U/ha	indice		%	Claudio	Iride	Simeto		Svevo	kg/hi	Classe UNI	% s.s.		Classe UNI	%							Claudio	Iride	Simeto	Svevo	ml	giudizio	classe UNI	classe J 10 <sup>4</sup> UNI	giudizio					
Nord	87	6.30	102	67		100	101			75.8	III	97	22	95	99	13.1	II	98	14	97	101		39	B	79	II	169	III	65	B	24.2	A				
	Centro adriatico	66	5.64	101	64		97	101			78.2	II	98	15	95	98	13.4	II	98	29	98	101		38	B	78	II	175	III	65	B	24.1	A			
Centro tirreno		56	4.93	102	61		96	94			76.2	III	97	11	94	97	13.7	II	99	35	100	101		42	A	83	I	213	II	65	B	25.4	A			
Centro collina interna	68	5.85	104	71		98	95			78.9	II	98	15	95	98	12.9	III	98	26	100	102		37	B	81	I	160	III	62	B	24.6	A				
Sud collina interna	84	4.18	108	73		101	100			80.2	I	99	14	97	99	100	98	12.5	III	96	20	97	101	93	91		84	I	173	III			62	B	23.5	A
Sud adriatico ionico	37	4.61	103	76		100	98			79.7	II	98	16	96	98	100	97	13.2	II	97	22	97	103	97	91	39	B	86	I	188	II	64	B	23.9	A	
Sicilia	59	4.26	103	59		97	96			78.7	II	98	15	95	98	99	97	14.1	II	99	37	100	104	99	94	40	A	81	I	203	II	67	B	25.3	A	
Sardegna	34	5.38	102	62		93	94			78.1	II	97	18	95	98	99		13.0	II	98	31	100	102	96		41	A	84		213	II	61	B	24.6	A	

# Meridiano

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alettea mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice					
AREALE 5 - Sud collina interna											
2000	4.77	102	79.4	98	13.2	97	26				
2001	4.16	109	82.7	100	13.7	90					
2002	5.50	113	79.2	99	13.6	96	7				
2003	3.52	103	80.1	99	12.6	97					
2004	4.30	109	81.2	99	12.1	96	44				
2005	3.81	109	82.6	99	12.2	98	17				
2006	2.97	99	80.0	98	12.9	98					
2007	4.18	111	81.1	98	10.1	88					
2008	5.40	104	81.2	99	12.7	98		0.0			
2009	3.04	106	75.4	98	12.2	97	28				
2010	5.23	119	80.3	98	11.4	96	33				
2011	2.96	100	78.9	98	12.0	99					
Media	4.18		80.2		12.5		26	0.0			
AREALE 6 - Sud adriatico ionico											
2000	4.18	105	82.3	99	14.2	98					
2001	4.79	105	82.6	99	13.7	95					
2002	5.84	104	80.3	97	14.5	99					
2003	3.79	100	79.7	99	13.0	93					
2004	5.76	116	81.6	99	11.6	95					
2005	5.62	104	80.8	97	13.1	99					
2006	4.61	111	79.8	97	12.8	98					
2007	4.20	101	78.4	99	12.4	96					
2008	3.99	111	80.0	99	14.3	99					
2009	4.88	106	75.9	97	12.9	98					
2010	4.06	96	77.1	96	12.5	98					
2011	4.82	106	81.0	99	13.1	98					
Media	4.61		79.7		13.2						
AREALE 7 - Sicilia											
2000	5.01	109	80.7	99	16.0	98				1.7	
2001	5.40	106	80.6	98	14.4	99		0.0	3.5	1.0	
2002	2.51	111	82.0	100	16.5	101					
2003	3.66	103	78.0	99	16.2	100		0.0		3.0	
2004	4.41	92	75.0	95	12.9	97		0.0	8.1		
2005	4.49	99	77.4	97	12.2	100	46				
2010	3.84	101	77.9	96	11.5	98					5.0
2011	4.40	101	78.8	97	12.4	97					
Media	4.26		78.7		14.1		46	0.0	5.8	1.9	5.0
AREALE 8 - Sardegna											
2000	4.91	113	79.5	101	15.5	96					
2001	4.34	100	79.5	97	13.5	101					
2002	6.13	114	76.2	97	13.3	98	10				
2003	5.27	111	80.1	99	12.7	97	17				
2004	4.70	89	75.2	94	12.4	102	39				
2005	6.56	99	79.6	96	10.8	94	39				
2010	5.55	100	73.7	95	12.8	95	43	7.3			
2011	5.99	101	79.4	97	12.8	101					
Media	5.38		78.1		13.0		30	7.3			

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice					
AREALE 1 - Nord											
2000	6.2	104	79.4	100	12.9	96	22		1.3	3.0	4.0
2001	5.8	100	79.0	98	12.8	97	14	0.0	1.7	3.7	3.6
2002	6.4	110	72.5	97	13.4	96	9	0.0	1.8	4.5	6.0
2003	7.1	101	78.6	98	12.5	98	34	0.0	2.3	3.4	2.0
2004	7.1	102	78.5	96	11.8	96	11	0.0	2.8	6.7	3.9
2005	7.3	101	75.9	98	13.2	99	21	3.6	0.7	1.8	3.7
2006	7.9	106	81.7	99	12.7	97	19	3.0	2.0	1.5	4.0
2007	6.9	110	75.0	99	13.6	96	13	5.3	3.2	5.2	3.3
2008	4.9	99	66.3	97	14.2	99	11	2.6	1.0	4.8	4.6
2010	6.1	106	75.4	99	13.1	98	9	0.4	1.7	0.7	3.7
2011	4.9	103	78.5	99	13.8	100	53	0.0			5.7
Media	6.30		75.8		13.1		20	1.5	1.8	3.5	4.0
AREALE 2 - Centro adriatico											
2000	5.62	106	79.2	99	14.6	100	4		1.8	3.3	
2001	4.86	102	75.2	97	13.7	94	6	2.0	6.0	3.3	3.5
2002	5.77	108	77.0	98	14.1	99	1	1.2	1.8	1.8	3.3
2003	4.60	105	79.2	99	13.8	100	6	1.2	1.0	1.4	
2004	5.25	95	76.4	96	12.8	98	6	1.1	2.5	5.5	4.3
2005	5.55	102	78.4	98	13.5	98	8		4.3	0.6	3.8
2006	7.82	106	82.9	98	11.6	96	16	0.0	0.8	1.5	4.0
2007	4.92	98	77.0	99	13.3	99	8	1.8	4.5	5.5	
2010	5.73	98	77.4	98	13.5	99	6	1.4	5.4	5.3	4.8
2011	6.67	103	80.8	99	13.2	100	16	3.4		1.5	2.6
Media	5.64		78.2		13.4		8	1.5	3.3	3.0	3.7
AREALE 3 - Centro tirrenico											
2000	5.34	106	77.3	99	14.8	98			3.3	0.8	2.7
2001	3.21	99	73.5	98	14.5	97		1.3	6.3	1.0	3.3
2002	5.47	115	79.1	99	14.3	96		1.0		0.7	2.0
2003	4.18	103	77.7	99	13.7	99			2.4	0.7	
2004	5.20	92	76.4	95	12.6	99		0.3	2.5	1.4	1.5
2005	6.70	102	79.3	96	12.9	101		0.4	3.9	0.0	3.2
2006	6.80	107	83.1	99	13.4	100		0.0	3.0	3.0	2.3
2007	3.96	97	74.7	96	13.5	97		1.2	9.0	3.0	6.3
2008	4.07	92	66.0	92	13.5	102		3.4		3.0	6.3
2010	3.67	94	72.4	95	13.6	100		3.8			8.3
2011	5.57	104	78.1	98	13.8	100		0.3	5.3		6.0
Media	4.93		76.2		13.7			1.3	4.4	1.3	3.9
AREALE 4 - Centro collina interna											
2000	5.67	103	76.8	99	13.6	98	38		1.0	1.5	1.0
2001	4.56	96	78.3	98	12.8	98	34	0.0	6.6	2.0	0.0
2002	7.34	110	80.6	99	13.7	98	33		1.5	3.0	0.3
2003	4.85	107	78.8	99	13.5	98	51		2.5		
2004	6.31	90	79.5	96	11.4	99	29	0.5	1.2	0.3	3.2
2005	6.10	102	81.5	98	12.1	96	33	0.9	0.0	0.0	0.9
2006	7.32	108	82.9	98	11.7	96	26	0.0	1.0		0.5
2007	6.27	105	78.1	97	13.4	98	23	1.5	4.8	1.8	1.0
2008	5.18	100	74.0	97	13.8	102		0.3	0.7	1.5	3.3
2010	5.36	109	74.8	98	12.5	99	23	0.0	1.7		4.7
2011	4.89	101	80.4	100	13.6	101	3		0.0		2.6
Media	5.85		78.9		12.9		29	0.4	2.0	1.4	1.8

# Neolatino

Latino/Trinakria/MG1433/4/Latino



Anno iscrizione al Registro 2005 **Ciclo** **Precoce**  
Responsabile conservazione S.I.S. Altezza (cm) **82** (76 - 91)  
Seme certificato ENSE 2011 556 t **Peso 1000 semi (g)** **46** (42 - 50)  
**0.3% decrescente**

Anni di prova:

**7 (2006-2012) Sicilia; 6 (2006-2011) Centro-Nord; 3 (2006-2008) Sud e Sardegna**

Areele		Produzione						Peso ettolitrico						Proteine granella						Parametri qualitativi															
		Prove n.		Produzione		campi con indice > 100	Indice rispetto a testimoni		Peso ettolitrico		campi con indice > 100	Indice rispetto a testimoni		Proteine		campi con indice > 100	Indice rispetto a testimoni	SDS	Gluten	Index	W alveografico	Giudizio globale pasta	Indice di giallo												
				t/ha	indice		%	Claudio	Irde	Simeto		Svevo	kg/hl	Classe UNI	indice									%	Claudio	Irde	Simeto	Svevo	ml	giudizio	classe UNI	classe J 10 <sup>-4</sup> UNI	giudizio		
Nord		53	5.59	97	47	95	99		77.0	III	100	75	98	103		13.9	II	101	72	101	104	44	A	91	I	247	II	61	B	18.5	nc				
Centro adriatico		37	6.26	98	49	95	96		81.2	I	102	92	99	102		13.7	II	102	70	102	105	46	A	92	I	227	II	61	B	18.6	nc				
Centro tirreno		26	4.82	102	54	99	94		79.8	II	102	96	99	103		14.1	II	104	92	104	105	47	A	94	I	288	I	61	B	19.4	C				
Centro collina interna		36	5.64	103	58	94	93		81.1	I	102	83	98	102		13.5	II	103	69	103	107	43	A	94	I	224	II	61	B	19.1	C				
Sud collina interna		19	3.89	97	26	90	90	102	98	83.6	I	102	95	100	102	103	101	13.1	II	105	79	105	109	102	100	43	A	93	I	205	II	64	B	18.0	nc
Sud adriatico ionico		9	3.82	96	33	97	96	98	97	82.3	I	102	89	100	102	104	101	13.9	II	103	78	102	107	101	96	43	A	95	I	170	III	64	B	18.7	nc
Sicilia		42	4.75	104	74	100	99	111	104	82.9	I	102	88	100	102	104	101	13.1	II	102	70	103	106	100	97	43	A	84	I	189	II	60	B	20.0	C
Sardegna		11	5.43	100	73	91	87	105		81.4	I	103	82	98	102	104		13.3	II	101	45	103	105	100		48	A	95	I	248	II	62	B	19.7	C

# Neolatino

Anno	Produzione		Peso eitoltrico		Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice	%				
<b>AREALE 5 - Sud collina interna</b>											
2006	2.97	99	82.6	101	13.5	102					
2007	3.68	97	84.8	103	12.2	106					
2008	4.95	95	83.7	102	13.4	104		0.5			
2009											
2010											
2011											
Media	3.89		83.6		13.1			0.5			
<b>AREALE 6 - Sud adriatico ionico</b>											
2006	4.01	97	84.3	103	13.3	101					
2007	4.13	99	81.2	102	12.7	99					
2008	3.50	97	82.1	101	15.1	105		1.0			
2009											
2010											
2011											
Media	3.82		82.3		13.9			1.0			
<b>AREALE 7 - Sicilia</b>											
2006	4.89	109	81.3	102	13.7	102	64		2.3	1.0	5.5
2007	4.39	98	81.7	102	14.8	105	3	0.0			
2008	5.23	108	83.3	103	13.3	100	2				3.5
2009	3.99	105	84.1	101	13.0	103					
2010	4.38	115	83.3	103	11.7	99					5.0
2011	4.48	103	82.7	102	13.7	107					
2012	6.22	100	85.3	101	12.2	102					
Media	4.75		82.9		13.1		23	0.0	2.3	1.0	4.7
<b>AREALE 8 - Sardegna</b>											
2006	5.63	101	82.9	102	13.0	97	12				
2007	5.70	107	83.0	103	13.3	104	23	0.8			
2008	4.36	82	74.7	99	13.9	104	46				
2009											
2010											
2011											
Media	5.43		81.4		13.3		27	0.8			

Anno	Produzione		Peso eitoltrico		Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice	%				
<b>AREALE 1 - Nord</b>											
2006	7.29	98	83.8	101	13.1	101	10	5.7	2.0	0.5	3.7
2007	6.47	104	78.8	104	14.2	100		5.0	2.0	2.8	3.7
2008	5.15	104	71.0	104	14.4	100	4	4.1	0.7	2.3	4.5
2009	4.88	93	77.3	99	13.7	103	17		1.3		4.8
2010	5.85	101	77.2	101	13.6	101	9	2.0	1.2	0.8	3.8
2011	4.64	97	79.2	100	14.1	102	25	0.0			5.6
Media	5.59		77.0		13.9		13	3.4	1.4	1.6	4.3
<b>AREALE 2 - Centro adriatico</b>											
2006	7.22	97	85.1	101	12.3	101	6	1.0	0.5	1.5	4.3
2007	5.07	100	81.4	104	14.0	104	5	3.2	4.8	6.0	
2008	7.45	101	80.5	101	12.9	100	5	0.8	2.0	2.3	5.8
2009	5.88	97	77.6	102	14.8	100	13		4.0	1.0	6.7
2010	5.78	99	80.8	102	13.9	102	4	2.0	4.8	5.5	5.0
2011	6.35	98	81.9	101	14.0	106	10	3.5		1.7	3.0
Media	6.26		81.2		13.7		7	2.1	3.2	3.0	4.9
<b>AREALE 3 - Centro tirrenico</b>											
2006	6.26	99	84.8	101	13.7	101		0.0	5.0		4.0
2007	4.20	102	80.4	103	14.6	105		3.8	6.5	2.5	3.7
2008	4.84	109	74.5	104	13.6	103		4.2		2.0	6.7
2009	3.90	93	80.2	100	13.9	102			3.5		3.0
2010	4.47	115	79.2	104	14.0	103		4.8			7.3
2011	5.23	97	80.6	101	14.5	105		0.3	4.7		5.0
Media	4.82		79.8		14.1			2.6	4.9	2.3	4.9
<b>AREALE 4 - Centro collina interna</b>											
2006	6.85	101	85.6	102	12.3	100	20	0.0	1.3		0.5
2007	6.22	104	83.0	103	13.5	99	24	3.8	5.2	1.6	0.5
2008	5.45	106	79.0	103	13.7	101		0.0	0.0	0.0	2.5
2009	5.34	101	79.2	100	14.3	105	68	0.0	1.0	0.8	
2010	4.98	101	77.4	101	13.1	104	10	0.1	1.0		6.2
2011	4.36	90	80.4	100	14.7	109	2		0.0		2.8
Media	5.64		81.1		13.5		25	0.8	1.4	0.8	2.2

# Normanno

Simeto/F22//L35



Anno iscrizione al Registro	2002	Ciclo	Medio
Responsabile conservazione	Soc. Produttori Sementi (PSB)	Altezza (cm)	83 (76 - 88)
Seme certificato ENSE 2011	2 435 t	Peso 1000 semi (g)	44 (42 - 45)
			1.5% crescente

Anni di prova: 9 (2004-2012)

Areale	Prove	Produzione						Peso ettolitrico						Proteine granella						Parametri qualitativi												
		Produzione		campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni			Peso ettolitrico			campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni			Proteine			campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni	SDS	Gluten Index	W alveografico	Giudizio globale pasta	Indice di giallo								
		t/ha	indice		Claudio	Irde	Simeto	Svevo	kg/hl	Classe UNI		indice	%	Claudio	Irde	Simeto	Svevo								% s.s.	Classe UNI	indice	%	Claudio	Irde	Simeto	Svevo
	n.	6.25	100	63	99	101		76.3	III	98	32	96	100		13.5	II	101	59	100	104		42	A	92	I	208	II	61	B	25.6	A	
		6.48	102	69	100	103		80.0	I	100	43	97	100		13.3	II	100	43	99	103		43	A	92	I	216	II	62	B	25.2	A	
		5.58	107	86	102	100		79.2	II	100	36	97	100		13.3	II	99	51	101	102		43	A	93	I	231	II	63	B	25.9	A	
		6.22	107	71	100	97		80.4	I	100	35	97	99		13.0	II	99	44	101	104		39	B	90	I	189	II	60	B	25.6	A	
		3.92	105	68	97	97		81.0	I	99	34	97	100	101	99	12.6	III	101	48	101	106			A	95	I	200	II	61	B	24.8	A
		4.43	100	63	96	95	105	98		99	30	97	99	102	98	13.5	II	102	66	102	106		44	A	91	I	221	II	63	B	25.9	A
		4.53	98	52	96	94	104	99		99	28	97	99	101	98	13.2	II	103	64	104	106		40	A	85	I	202	II	63	B	26.3	A
		6.25	107	76	99	97	111		80.5	I	100	43	97	100	102	12.7	III	101	69	103	106		42	A	90	I	209	II	58	C	26.1	A

# Normanno

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice	%	0-9	0-9	0-9	0-9
<b>AREALE 5 - Sud collina interna</b>											
2004	4.31	110	82.2	100	12.6	101	36				
2005	3.68	105	83.4	99	12.4	99	12				
2006	3.23	108	81.3	100	13.5	102					
2007	4.08	108	82.7	100	11.2	97					
2008	5.25	101	81.4	99	13.4	104		0.0			
2009	3.04	106	76.1	99	12.7	100	28				
2010	4.56	104	80.8	99	11.3	96	19				
2011	2.67	90	79.9	100	11.8	97					
2012	4.21	103	81.5	99	13.8	102	9				
<b>Media</b>	<b>3.92</b>		<b>81.0</b>		<b>12.6</b>		<b>21</b>	<b>0.0</b>			
<b>AREALE 6 - Sud adriatico ionico</b>											
2004	5.21	105	82.1	100	12.2	100					
2005	5.68	105	81.7	99	13.1	98					
2006	4.16	100	80.6	98	13.3	101					
2007	4.47	108	78.5	99	12.9	100					
2008	3.72	104	80.7	99	14.7	102					
2009	4.51	98	77.3	99	13.7	104					
2010	4.53	107	82.1	102	12.9	101					
2011	4.60	101	81.6	100	13.6	102					
2012	3.64	85	81.7	97	14.3	104					
<b>Media</b>	<b>4.43</b>		<b>80.7</b>		<b>13.5</b>						
<b>AREALE 7 - Sicilia</b>											
2004	4.83	100	77.4	98	14.3	107		1.2	1.3		
2005	4.67	103	79.4	99	12.2	100	48				
2006	4.41	98	78.7	98	14.2	106	38				3.5
2007	4.64	103	79.3	99	14.3	102	3	2.0	2.5		
2008	4.84	100	80.6	99	13.6	102	2	0.0		3.0	
2009	3.66	97	82.8	100	12.3	98					0.0
2010	3.96	104	80.4	99	12.0	102					
2011	4.15	95	80.2	99	13.0	102					
2012	5.84	94	83.1	99	11.9	100					
<b>Media</b>	<b>4.53</b>		<b>79.9</b>		<b>13.2</b>		<b>23</b>	<b>0.6</b>	<b>1.7</b>	<b>2.5</b>	<b>2.2</b>
<b>AREALE 8 - Sardegna</b>											
2004	5.91	112	80.4	100	12.2	99	35				
2005	7.20	108	82.5	100	11.5	101	29				
2006	5.46	98	80.1	98	13.7	103	4				
2007	6.02	113	80.1	99	13.3	104	37	0.3			
2008	5.86	110	75.8	100	13.5	101	24				
2009	6.34	105	81.8	99	11.9	98	19				
2010	6.11	110	77.6	100	13.5	101	32	4.5			
2011	5.82	98	81.5	100	13.0	103					
2012	7.23	102	82.0	99	12.1	100	8				
<b>Media</b>	<b>6.25</b>		<b>80.5</b>		<b>12.7</b>		<b>23</b>	<b>2.4</b>			

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice	%	0-9	0-9	0-9	0-9
<b>AREALE 1 - Nord</b>											
2004	7.14	102	81.3	99	12.2	99	10	2.3	0.8	1.0	2.7
2005	7.28	101	75.8	98	13.3	100	12	3.3	0.3	0.5	3.2
2006	7.37	99	81.6	98	13.4	103	14	5.3	0.3	0.5	5.3
2007	6.48	104	75.4	99	14.5	102		6.5	0.6	3.4	2.3
2008	5.09	102	67.8	100	14.6	101	3	4.8	0.4	2.3	4.5
2009	5.41	103	77.5	99	13.3	100	10		0.5		4.5
2010	5.77	100	74.7	98	13.5	100	15	2.0	0.6	0.5	3.4
2011	5.07	105	79.0	100	13.7	99	25	0.4			6.8
2012	7.82	101	79.4	100	12.9	99	4	0.4	0.2	3.4	5.0
<b>Media</b>	<b>6.25</b>		<b>76.3</b>		<b>13.5</b>		<b>12</b>	<b>3.1</b>	<b>0.5</b>	<b>1.7</b>	<b>4.2</b>
<b>AREALE 2 - Centro adriatico</b>											
2004	5.65	102	79.4	100	12.9	99	9	2.6	1.0	4.8	4.0
2005	5.61	103	79.9	100	13.6	99	4		2.0	0.8	3.5
2006	7.78	105	84.6	100	12.1	99	6	0.0	0.0	3.0	3.8
2007	5.79	115	79.3	101	13.1	98	10	3.8	1.3	6.0	
2008	7.59	103	78.8	99	12.9	100	8	1.4	1.5	4.0	5.8
2009	6.18	102	76.6	100	15.2	102	12		4.0	1.7	6.0
2010	6.45	110	79.0	100	13.5	99	8	1.5	0.6	5.8	4.8
2011	6.18	95	80.3	99	13.2	100	11	3.9		0.9	3.3
2012	7.78	99	83.5	99	13.7	101	1			3.9	
<b>Media</b>	<b>6.48</b>		<b>80.0</b>		<b>13.3</b>		<b>8</b>	<b>2.2</b>	<b>1.5</b>	<b>3.4</b>	<b>4.4</b>
<b>AREALE 3 - Centro tirrenico</b>											
2004	5.65	100	80.0	100	12.9	102		1.0	1.5	2.0	1.9
2005	6.56	100	81.6	99	12.6	98		1.3	0.5	0.0	3.5
2006	6.74	106	84.1	100	13.5	101		0.0	1.0		2.3
2007	4.56	111	77.4	99	14.0	101		2.6	2.0	4.0	3.3
2008	5.09	115	72.7	101	13.3	100		4.2		3.0	6.0
2009	4.41	105	78.9	99	13.7	101			0.5		1.5
2010	4.37	113	76.3	100	13.2	98		1.5			5.5
2011	5.80	108	79.3	99	13.4	97		0.8	3.6		4.6
2012	6.53	102	82.3	99	13.2	99		1.8	1.0	2.5	3.0
<b>Media</b>	<b>5.58</b>		<b>79.2</b>		<b>13.3</b>			<b>1.6</b>	<b>1.4</b>	<b>2.3</b>	<b>3.5</b>
<b>AREALE 4 - Centro collina interna</b>											
2004	7.57	108	82.5	100	11.1	97	37	0.8	0.0	0.5	2.4
2005	6.33	106	82.4	99	12.7	100	11		0.6	0.2	0.6
2006	7.21	106	83.7	99	12.4	101	21	0.0	0.8		0.0
2007	6.07	101	79.9	99	14.0	103	15	2.3	3.6	0.9	0.0
2008	5.58	108	76.4	100	13.7	101		0.3	0.7	0.0	1.3
2009	5.69	107	78.7	100	13.7	100	33	0.0	1.0		0.9
2010	5.49	111	75.4	99	12.4	98	21	0.0	0.8		3.8
2011	4.85	101	80.7	100	13.0	97	2		0.0		2.4
2012	6.55	102	82.6	99	14.7	101	1		0.6	2.5	2.3
<b>Media</b>	<b>6.22</b>		<b>80.4</b>		<b>13.0</b>		<b>18</b>	<b>0.6</b>	<b>0.9</b>	<b>0.8</b>	<b>1.5</b>



Anno iscrizione al Registro 1999 **Medio-precoce**  
 Responsabile conservazione Co.Se.Me  
 Altezza (cm) **91** (82 - 98)  
 Seme certificato ENSE 2011 2 876 t **1.7% crescente**  
 Peso 1000 semi (g) **50** (45 - 52)

Anni di prova: 2 (2001-2002)

Produzione				Peso ettolitrico						Proteine granella						Parametri qualitativi																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Areale	Prove	Produzione		campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni			Peso ettolitrico			campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni			SDS	Gluten	Index	W alveografico	Giudizio globale pasta	Indice di giallo																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		t/ha	indice		Claudio	Iride	Simeto	Sevo	Claudio	Iride		Simeto	Sevo	Claudio							Iride	Simeto	Sevo																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		%	Classe UNI		indice	%	% s.s.	Classe UNI	indice	%		% s.s.	Classe UNI	indice							%	% s.s.	Classe UNI	indice	%	% s.s.	Classe UNI	indice	%	% s.s.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Nord	15	5,43	93	40	86	88		78,8	II	101	73	98	101		14,6	I	108	93		41	A	88	I	215	II	70	A		20,9	C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	Centro adriatico	16	4,79	95	31	88	96		78,4	II	100	75	97	101		15,2	I	105	94	105	106	42	A	86	I	173	III	74	A		21,1	B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Centro tirreno		12	3,92	98	58	87	92		78,9	II	102	92	99	103		15,4	I	103	92	107	107	43	A	82	I	218	II	74	A		21,9	B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Centro collina interna	12	5,12	90	17	85	86		82,1	I	102	100	99	102		14,3	II	106	75	109	111		40	A	85	I	193	II	71	A		21,2	B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Sud collina Interna	15	4,11	95	47	92	89	98	97	82,4	I	101	100	99	100	103	101		15,4	I	105	87	107	111	102	96																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													



# Pietrafitta

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice					
AREALE 5 - Sud collina interna											
2001	3.49	91	83.6	101	15.7	103					
2002	4.82	99	81.0	101	15.0	106	3				
Media	4.11		82.4		15.4		3				
AREALE 6 - Sud adriatico ionico											
2001	4.29	94	85.1	102	15.0	104					
2002	5.41	96	83.5	101	15.4	105					
Media	4.74		84.4		15.1						
AREALE 7 - Sicilia											
2001	4.80	94	83.4	102	15.4	105		0.0	4.5	1.0	
2002	2.07	91	82.6	101	17.0	103					
Media	3.63		83.0		16.1			0.0	4.5	1.0	
AREALE 8 - Sardegna											
2001	4.18	97	83.8	103	13.8	104					
2002	5.38	100	79.9	102	14.1	103	0				
Media	4.58		82.5		13.9		0				

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice					
AREALE 1 - Nord											
2001	5.08	87	81.5	101	14.7	111	3	6.5	1.5	1.3	4.6
2002	5.83	100	75.7	101	14.6	105	9	2.0	1.3	1.5	6.5
Media	5.43		78.8		14.6		6	4.3	1.4	1.4	5.6
AREALE 2 - Centro adriatico											
2001	4.62	97	78.6	101	15.2	104	2	5.7	6.7	3.3	7.0
2002	4.95	93	78.1	99	15.2	107	0	2.0		1.5	4.8
Media	4.79		78.4		15.2		1	3.8	6.7	2.4	5.9
AREALE 3 - Centro tirrenico											
2001	3.39	104	77.8	104	15.5	104		2.3	3.8	2.0	4.3
2002	4.45	94	80.0	101	15.4	103		2.8		1.3	1.5
Media	3.92		78.9		15.4			2.5	3.8	1.7	2.9
AREALE 4 - Centro collina interna											
2001	4.29	91	81.3	102	14.4	111	12	1.0	3.6	1.7	3.0
2002	5.96	90	82.8	101	14.2	102	25		0.0	1.7	0.7
Media	5.12		82.1		14.3		18	1.0	1.8	1.7	1.8

PR22D89

Ofanto/Duilio//IxoS



Anno iscrizione al Registro	2005	Ciclo	Medio
Responsabile conservazione	Pioneer	Altezza (cm)	85 (78 - 93)
Seme certificato ENSE 2011	523 t	Peso 1000 semi (g)	46 (42 - 49)
			0.3% decrescente

Anni di prova: 5 (2006-2010) Centro-Nord 3 (2006-2008) Sud-isole

Areale	Prove	Produzione						Peso ettolitrico						Proteine granella						Parametri qualitativi															
		Produzione		campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni		Peso ettolitrico		campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni		Proteine		campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni		SDS	Gluten	Index	W alveografico	Giudizio globale pasta	Indice di giallo													
		t/ha	indice		Claudio	Iride	Simeto	Svevo		kg/hl	Classe UNI	indice	%		Claudio	Iride							Simeto	Svevo	% s.s.	Classe UNI	indice	%	Claudio	Iride	Simeto	Svevo	ml	giudizio	classe UNI
Nord	46	5.83	98	65	97	102		76.2	III	100	57		97	102		13.4	II	98	18	97	100		45	A	91	I	189	II	59	C	25.0	A			
Centro adriatico	31	6.37	100	58	97	98		79.9	II	100	65		98	101		13.1	II	98	39	97	100		46	A	87	I	167	III	57	C	24.1	A			
Centro tirreno	21	4.59	100	57	99	92		78.0	II	100	57		98	101		12.8	III	94	5	95	97		45	A	92	I	207	II	58	C	25.3	A			
Centro collina interna	31	5.74	102	61	95	91		79.5	II	100	55		97	100		12.8	III	97	19	98	101		41	A	91	I	162	III	57	C	25.1	A			
Sud collina interna	19	3.92	98	37	90	91	103	99	82.8	I	101	79		99	101	102	100	12.0	III	96	0	96	100	93	91	41	A	91	I	183	II	62	B	23.7	A
Sud adriatico ionico	9	3.87	98	56	98	97	99	98	81.0	I	100	67		98	100	102	99	13.0	II	96	11	96	100	95	90	43	A	92	I	148	III	60	B	25.1	A
Sicilia	20	4.56	99	45	94	92	106	96	80.3	I	100	45		97	100	102	99	13.0	II	96	10	96	99	94	92	44	A	78	II	155	III	56	C	25.0	A
Sardegna	11	5.48	101	64	92	88	106		80.5	I	102	82		97	101	103		12.4	III	95	9	96	99	94	44	A	93	I	182	II	59	C	25.5	A	

Anno	Produzione		Peso eitoltrico		Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oldio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice	%				
<b>AREALE 5 - Sud collina interna</b>											
2006	2.84	95	81.8	100	12.5	94					
2007	3.60	95	83.0	100	10.8	94					
2008	5.23	101	83.7	101	12.4	96		0.5			
<b>Media</b>	<b>3.92</b>		<b>82.8</b>		<b>12.0</b>			<b>0.5</b>			
<b>AREALE 6 - Sud adriatico ionico</b>											
2006	3.90	94	81.8	100	12.6	96					
2007	4.15	100	79.6	100	12.0	93					
2008	3.64	101	81.7	101	14.0	96					
<b>Media</b>	<b>3.87</b>		<b>81.0</b>		<b>13.0</b>						
<b>AREALE 7 - Sicilia</b>											
2006	4.13	92	79.7	100	12.8	95	45				4.0
2007	4.82	107	80.2	100	13.1	93	7	2.7	3.5		
2008	4.78	98	81.1	100	13.1	99	4	1.5			3.5
<b>Media</b>	<b>4.56</b>		<b>80.3</b>		<b>13.0</b>		<b>19</b>	<b>1.5</b>	<b>2.7</b>	<b>3.5</b>	<b>3.8</b>
<b>AREALE 8 - Sardegna</b>											
2006	5.26	94	81.0	99	13.2	99	10				
2007	5.76	108	81.3	101	11.9	93	48	2.5			
2008	5.23	98	77.8	103	12.5	93	38				
<b>Media</b>	<b>5.48</b>		<b>80.5</b>		<b>12.4</b>		<b>32</b>	<b>2.5</b>			

Anno	Produzione		Peso eitoltrico		Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oldio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice	%				
<b>AREALE 1 - Nord</b>											
2006	7.70	103	83.3	100	12.2	94	15	7.3	2.0	0.5	4.7
2007	6.21	100	76.0	100	14.2	100		8.3	2.4	3.2	3.0
2008	5.11	103	71.1	105	14.0	97	4	6.4	0.7	2.5	4.4
2009	5.37	103	78.2	100	12.8	96	24		1.3		4.3
2010	5.79	100	76.0	100	13.4	99	9	4.4	1.4	0.5	3.9
<b>Media</b>	<b>5.83</b>		<b>76.2</b>		<b>13.4</b>		<b>13</b>	<b>6.6</b>	<b>1.6</b>	<b>1.7</b>	<b>4.0</b>
<b>AREALE 2 - Centro adriatico</b>											
2006	7.32	99	84.6	100	12.0	98	11	1.5	0.8	2.0	3.0
2007	5.43	108	79.1	101	12.6	93	10	5.3	3.3	6.3	
2008	7.66	104	80.7	102	12.4	97	13	1.8	2.0	3.0	4.0
2009	6.01	100	76.4	100	14.8	100	12		3.5	1.7	5.7
2010	5.59	95	78.8	99	13.7	100	5	2.6	3.6	5.1	3.3
<b>Media</b>	<b>6.37</b>		<b>79.9</b>		<b>13.1</b>		<b>10</b>	<b>2.8</b>	<b>2.6</b>	<b>3.6</b>	<b>4.0</b>
<b>AREALE 3 - Centro tirrenico</b>											
2006	6.50	102	83.8	100	13.2	98		0.0	3.7		3.0
2007	4.01	98	77.6	100	12.7	92		4.4	4.0	4.0	4.0
2008	4.63	105	73.9	103	12.3	93		6.8		2.7	7.0
2009	4.03	96	79.3	99	12.9	95			2.5		2.0
2010	3.68	95	76.3	100	12.7	94		5.2			6.5
<b>Media</b>	<b>4.59</b>		<b>78.0</b>		<b>12.8</b>			<b>4.1</b>	<b>3.4</b>	<b>3.3</b>	<b>4.5</b>
<b>AREALE 4 - Centro collina interna</b>											
2006	6.87	101	84.3	100	11.9	97	22	0.0	1.5		0.5
2007	6.12	102	80.0	99	13.3	97	30	7.0	4.8	1.1	0.5
2008	5.74	111	78.2	102	12.8	94		0.0	2.3	0.0	2.3
2009	4.95	93	77.6	98	13.7	100	56	0.0	0.7		1.0
2010	4.61	93	76.2	100	12.4	97	23	0.1	1.3		5.1
<b>Media</b>	<b>5.74</b>		<b>79.5</b>		<b>12.8</b>		<b>33</b>	<b>1.4</b>	<b>2.1</b>	<b>0.6</b>	<b>1.9</b>



Anno iscrizione al Registro 1999

Responsabile conservazione Co.Se.Me.

Seme certificato ENSE 2011 5 357 t

**3.2% crescente**

Ciclo

**Medio-precoce**

Altezza (cm)

**88** (79 - 95)

Peso 1000 semi (g)

**45** (41 - 48)

Anni di prova:

**4** (2001-2004) Nord; Centro tirreno e collina int.; Sardegna **3** (2001-2003) Centro adriatico; Sud; Sicilia

Areale	Prove	Produzione					Peso ettolitrico					Proteine granella					Parametri qualitativi													
		Produzione		campi con indice >100		Indice rispetto a testimoni		Peso ettolitrico		campi con indice >100		Indice rispetto a testimoni		Proteine		campi con indice >100		SDS	Gluten	Index	W alveografico	Giudizio globale pasta	Indice di giallo							
		t/ha	indice	%	Claudio	Irde	Simeto	Svevo	kg/hl	Classe UNI	Indice	%	Claudio	Irde	Simeto	Svevo	% s.s.							Classe UNI	Indice	%	Claudio	Irde	Simeto	Svevo
	n.																													
Nord	29	6.52	102	66	97	97			78.8	II	99	45	96	99							87	I	183	II	66	B	21.6	B		
Centro adriatico	22	4.72	98	50	91	97			78.0	II	99	32	96	100							90	I	198	II	69	B	21.7	B		
Centro tirreno	23	4.23	96	35	86	91			77.2	III	98	30	96	99							84	I	194	II	69	B	22.6	B		
Centro collina interna	26	5.64	99	46	94	93			79.9	II	99	23	96	99							88	I	181	II	67	B	22.7	B		
Sud collina interna	22	4.02	99	45	96	94	100	103	79.8	II	98	5	96	98	100	98					93	I	192	II	69	B	21.6	B		
Sud adriatico ionico	7	4.60	99	57	95	92	91	99	81.9	I	100	43	97	99	101	99					87	I	280	I	72	A	22.2	B		
Sicilia	22	3.60	99	41	91	89	91	93	79.3	II	98	5	96	98	99	98					91	I	337	I	71	A	22.7	B		
Sardegna	16	4.82	98	56	87	94	101		79.3	II	99	38	96	98	100						95		231	II	66	B	23.0	B		

# Quadrato

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice	%	0-9	0-9	0-9	0-9
AREALE 5 - Sud collina interna											
2001	3.74	98	80.7	98	15.5	102					
2002	4.95	101	78.6	98	14.4	102	4				
2003	3.40	99	79.9	99	13.5	104					
Media	4.02		79.8		14.6		4				
AREALE 6 - Sud adriatico ionico											
2001	4.36	96	83.1	99	14.0	98					
2002	5.67	101	82.5	100	14.7	100					
2003	3.91	103	79.7	99	14.6	104					
Media	4.60		81.9		14.4						
AREALE 7 - Sicilia											
2001	4.93	97	80.7	98	14.9	102		0.0	4.5	1.5	
2002	2.09	92	80.0	98	16.5	100					
2003	3.42	97	77.4	98	16.3	100			4.5	3.5	
Media	3.60		79.3		15.9			0.0	4.5	2.5	
AREALE 8 - Sardegna											
2001	4.31	100	80.4	99	13.7	102					
2002	5.33	100	77.5	99	13.9	102	8				
2003	4.91	103	79.8	99	13.2	101	6				
2004	4.93	94	78.5	98	12.5	102	31				
Media	4.82		79.3		13.3		15				

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice	%	0-9	0-9	0-9	0-9
AREALE 1 - Nord											
2001	6.08	104	80.2	100	13.1	99	9	8.0	1.7	0.7	4.0
2002	6.38	109	73.9	99	14.0	101	8	2.2	1.5	3.0	6.0
2003	7.01	99	79.3	99	13.1	102	23	0.0	2.5	1.6	3.3
2004	6.69	96	81.4	100	12.5	102	10	3.6	2.6	2.4	3.9
Media	6.52		78.8		13.2		12	3.4	2.1	1.9	4.3
AREALE 2 - Centro adriatico											
2001	4.49	94	76.3	98	15.0	102	6	4.7	6.7	3.3	5.0
2002	5.26	99	78.6	100	13.8	97	1	2.4		2.0	5.0
2003	4.32	98	79.7	99	13.8	100	3	2.0	1.0	1.9	
Media	4.72		78.0		14.2		3	3.0	3.8	2.4	5.0
AREALE 3 - Centro tirrenico											
2001	2.98	92	74.5	99	14.8	99		2.0	6.0	1.5	4.0
2002	4.71	100	78.4	99	15.2	101		2.5		2.7	0.5
2003	4.23	104	77.4	98	14.1	102			2.2	2.9	
2004	5.01	89	78.6	98	12.8	101		2.3	1.8	0.8	1.7
Media	4.23		77.2		14.2			2.3	3.3	1.9	2.1
AREALE 4 - Centro collina interna											
2001	4.65	98	79.8	100	13.2	102	19	0.5	5.2	1.7	3.0
2002	7.18	108	79.5	97	14.4	103	11		0.0	2.3	0.7
2003	4.45	99	78.8	99	14.2	103	45		4.0		
2004	6.37	91	81.3	98	11.6	101	21	1.5	0.4	1.0	4.0
Media	5.64		79.9		13.3		24	1.0	2.4	1.7	2.6

# Saragolla

Irde/Linea PSB 0114



Anno iscrizione al Registro 2004

Ciclo **Precoce**

Responsabile conservazione

Soc. Produttori Sementi (PSB)

Altezza (cm) **80** (75 - 85)

Seme certificato ENSE 2011 17 312 t **10.5% crescente** Peso 1000 semi (g) **42** (40 - 44)

Anni di prova: **7** (2006-2012)

Areale		Produzione						Peso ettolitrico						Proteine granella						Parametri qualitativi																	
		Prove con Produzione		campi con indice > 100		Indice rispetto a testimoni		Peso ettolitrico			Indice rispetto a testimoni			Proteine			Indice rispetto a testimoni			SDS	Gluten	Index alveografico	W alveografico	Giudizio globale pasta	Indice di giallo												
								kg/hl	Classe UNI	indice	%	Campi con indice >100	Claudio	Irde	Simeto	Svevo	% s.s.	Classe UNI	indice							%	Campi con indice >100	Claudio	Irde	Simeto	Svevo	ml	giudizio	classe UNI	classe UNI	giudizio	
		n.	t/ha	indice	%	Claudio	Irde	Simeto	Svevo	kg/hl	Classe UNI	indice	%	Campi con indice >100	Claudio	Irde	Simeto	Svevo	% s.s.	Classe UNI	indice	%	Campi con indice >100	Claudio	Irde	Simeto	Svevo	ml <td>giudizio<td>classe UNI</td><td>classe UNI</td><td>giudizio</td></td>	giudizio <td>classe UNI</td> <td>classe UNI</td> <td>giudizio</td>	classe UNI	classe UNI	giudizio					
	Nord	62	6.13	102	65	99	104			75.2	III	97	16	95	99				13.3	II	98	24	97	101				45	A	98	I	230	II	60	B	24.0	A
	Centro adriatico	41	6.77	103	63	100	102			79.9	II	99	34	97	100				13.0	II	97	20	97	100				43	A	98	I	224	II	60	B	23.8	A
	Centro tirreno	31	5.48	110	74	106	103			78.8	II	100	55	97	100				13.5	II	100	50	101	102				45	A	97	I	243	II	61	B	24.7	A
	Centro collina interna	41	6.00	107	59	99	97			79.2	II	99	20	96	99				13.1	II	98	22	99	102				42	A	98	I	204	II	60	B	24.1	A
	Sud collina interna	47	3.95	105	62	97	97	109	106	80.1	I	99	15	97	99	100	98		12.3	III	98	23	98	103	94	93		39	B	98	I	193	II	59	C	22.9	B
	Sud adriatico Ionico	26	4.57	108	77	102	102	112	104	80.0	I	99	19	96	99	101	97		13.0	II	97	12	98	102	95	92		42	A	98	I	217	II	60	B	24.1	A
	Sicilia	42	4.76	104	76	100	100	111	104	80.8	I	99	31	97	99	102	99		12.5	III	98	28	99	101	95	92		42	A	95	I	199	II	59	C	25.2	A
	Sardegna	27	6.59	113	85	106	102	119		79.9	II	99	26	96	99	101			12.5	III	98	19	100	102	96			42	A	97	I	211	II	60	B	24.1	A

# Saragolla

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice					
AREALE 5 - Sud collina interna											
2006	3.19	107	81.5	100	13.0	98					
2007	3.93	104	82.3	100	11.3	98					
2008	5.37	103	80.8	98	12.7	98		0.0			
2009	2.80	97	75.0	98	12.1	96	26				
2010	4.95	112	80.6	99	11.4	97	42				
2011	3.17	107	78.6	98	11.8	97					
2012	4.09	100	82.0	99	13.2	98	12				
Media	3.95		80.1		12.3		26	0.0			
AREALE 6 - Sud adriatico ionico											
2006	4.97	120	81.2	99	12.5	95					
2007	5.05	122	79.3	100	12.6	98					
2008	3.79	105	79.3	98	14.1	98					
2009	4.84	105	77.4	99	13.1	100					
2010	4.67	111	79.5	98	12.5	97					
2011	4.57	101	81.1	99	12.6	94					
2012	4.38	102	83.2	99	13.4	97					
Media	4.57		80.0		13.0						
AREALE 7 - Sicilia											
2006	4.78	106	78.8	99	12.8	95	46			5.5	
2007	5.18	115	79.8	99	14.0	100	12		1.7	0.5	
2008	5.25	108	80.5	99	13.0	98	13	1.5			2.5
2009	3.81	101	82.4	99	11.9	95					
2010	3.94	104	81.2	100	11.4	97					2.0
2011	4.42	101	80.5	99	13.0	101					
2012	6.47	105	83.9	100	11.6	97					
Media	4.76		80.8		12.5		24	1.5	1.7	0.5	3.3
AREALE 8 - Sardegna											
2006	6.02	108	79.9	98	13.1	98	12				
2007	7.16	134	81.1	100	12.9	101	55	1.5			
2008	6.09	115	74.6	98	13.6	102	45				
2009	5.93	98	81.6	99	11.9	98	42				
2010	6.75	122	76.5	99	12.9	97	50	6.5			
2011	6.22	105	80.5	98	12.1	95					
2012	7.57	107	82.0	99	11.7	97	27				
Media	6.59		79.9		12.5		38	4.0			

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Setoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice					
AREALE 1 - Nord											
2006	7.78	104	82.1	99	12.5	96	20	6.0	0.0	0.0	3.3
2007	7.36	118	75.8	100	13.6	96		6.5	0.8	2.0	3.7
2008	5.06	102	66.2	97	14.5	101	5	4.2	0.3	3.5	4.5
2009	5.18	99	75.9	97	12.8	96	26	0.8	0.8		4.1
2010	5.79	100	74.3	97	13.2	98	39	0.6	0.9	0.5	3.5
2011	4.87	101	77.8	99	13.2	95	48	0.0			5.9
2012	7.93	103	80.1	100	12.8	98	6	0.0	0.0	2.0	4.1
Media	6.13		75.2		13.3		24	2.9	0.5	1.6	4.2
AREALE 2 - Centro adriatico											
2006	7.63	103	84.4	100	11.6	96	25	0.0	0.0	0.5	3.8
2007	6.33	126	79.6	102	13.1	98	16	3.2	0.8	4.5	
2008	7.86	107	78.1	98	12.8	100	12	2.2	1.0	3.3	5.5
2009	6.10	101	75.0	98	14.3	97	15	2.0	0.7		6.0
2010	5.72	98	78.6	99	13.0	95	10	1.9	0.7	3.0	4.9
2011	6.37	98	80.8	99	12.9	99	16	4.2		0.5	3.2
2012	7.80	99	84.5	100	13.4	98	4			2.6	
Media	6.77		79.9		13.0		14	2.3	0.9	2.1	4.7
AREALE 3 - Centro tirrenico											
2006	6.33	100	83.4	99	12.7	94		0.0	0.3		1.3
2007	5.09	124	79.3	102	14.0	101		3.0	1.0	2.0	2.3
2008	5.04	114	72.0	100	13.2	100		4.4		2.7	4.7
2009	4.32	103	78.9	99	13.5	99			1.5		1.5
2010	4.96	128	76.3	100	13.6	100		3.5			7.2
2011	5.91	110	79.6	100	13.9	101		0.2	2.0		4.2
2012	6.46	101	82.3	99	13.7	103		3.0	0.6	0.7	5.2
Media	5.48		78.8		13.5			2.3	1.1	1.8	3.8
AREALE 4 - Centro collina interna											
2006	6.94	102	83.0	99	11.7	95	42	0.0	1.0		0.0
2007	6.96	116	79.7	99	13.3	97	31	0.3	2.0	0.7	0.5
2008	5.61	109	76.0	99	13.3	98		0.3	0.0	0.0	1.8
2009	5.41	102	77.6	98	13.1	95	60	0.0	0.0		0.5
2010	5.38	109	75.3	98	12.4	98	38	0.0	0.1		3.9
2011	4.93	102	79.4	98	14.1	104	5		0.0		0.9
2012	6.23	97	82.6	99	14.2	98	2		0.0	0.5	2.1
Media	6.00		79.2		13.1		30	0.1	0.4	0.4	1.4



Anno iscrizione al Registro

1988

Responsabile conservazione

Pro.Se.Me.

Seme certificato ENSE 2011

11 961 t

7.2% decrescente

Ciclo

Medio-precoce

Altezza (cm)

79 (74 - 81)

Peso 1000 semi (g)

50 (46 - 52)

Anni di prova: 14 (1999-2012)

Areale	Prove con indice >100	Produzione						Peso ettolitrico						Proteine granella						Parametri qualitativi														
		Produzione		campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni		Peso ettolitrico		Indice rispetto a testimoni		Proteine		Indice rispetto a testimoni		SDS	Gluten	Index alveografico	W alveografico	Giudizio globale pasta	Indice di giallo														
		t/ha	indice		kg/hl	Classe UNI	%	Claudio	Iride	Simeto	Svevo	% s.s.	Classe UNI	indice							%	Claudio	Iride	Simeto	Svevo	ml	giudizio	classe UNI	classe J 10 <sup>-4</sup>	giudizio				
Nord	113	5.71	92	26	90	92		75.0	III	96	10	94	98		14.1	II	105	87	104	109		38	B	86	I	208	II	65	B	21.4	B			
Centro adriatico	87	5.51	93	36	90	93		77.6	III	97	9	95	98		14.5	I	105	89	105	108		37	B	82	I	223	II	67	B	21.3	B			
Centro tirreno	70	4.70	95	31	91	89		76.8	III	97	10	95	98		14.3	II	103	74	104	106		39	B	84	I	236	II	65	B	22.4	B			
Centro collina interna	84	5.47	96	32	91	89		78.6	II	98	8	95	98		13.8	II	104	75	105	109		38	B	83	I	214	II	65	B	22.2	B			
Sud collina interna	98	3.89	98	45	93	93	100	98			99	15	96	99	100	98	13.5	II	103	74	104	108	100	98			201	II	63	B	22.1	B		
Sud adriatico ionico	43	4.40	99	56	96	94	100	98			98	7	96	98	100	97	13.8	II	100	52	100	106	100	94			234	II	65	B	22.5	B		
Sicilia	93	4.24	99	48	94	93	100	97			98	13	96	98	100	98	14.0	II	100	58	101	105	100	95	40	A	78	II	226	II	64	B	23.0	B
Sardegna	59	5.24	97	37	90	88	100				98	14	96	98	100		13.4	II	101	60	103	106	100		40	A	86	I	222	II	62	B	22.5	B



Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	%	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria	
	t/ha	indice	kg/hL	indice	Proteine								
					% s.s.	indice							
AREALE 5 - Sud collina interna													
1999	5.17	107	77.9	99	14.4	101							
2000	4.35	93	79.3	98	13.5	98	10						
2001	3.93	103	81.5	99	15.8	104							
2002	4.48	92	77.8	97	14.3	101	7						
2003	3.66	107	80.4	99	13.5	103							
2004	3.72	95	79.4	96	13.0	104	13						
2005	3.74	107	84.0	100	12.9	103	6						
2006	2.80	94	80.5	99	13.7	104							
2007	3.41	90	80.2	97	11.7	102							
2008	5.14	99	81.9	99	12.8	99			0.0				
2009	2.67	93	76.6	100	12.7	101	28						
2010	4.38	99	80.0	98	12.3	103	19						
2011	2.88	97	78.1	98	13.5	111							
2012	3.94	97	81.9	99	14.2	105	2						
Media	3.89		80.0			13.5	12		0.0				
AREALE 6 - Sud adriatico ionico													
1999	4.80	108	78.4	99	15.0	94							
2000	4.16	104	82.3	99	13.3	92							
2001	5.10	112	82.5	99	13.9	97							
2002	5.97	106	80.9	98	14.4	98							
2003	4.14	109	79.8	99	14.2	101							
2004	4.69	95	79.6	97	12.8	105							
2005	5.51	102	81.8	99	13.3	100							
2006	4.12	106	81.2	99	13.8	105							
2007	4.00	96	77.0	97	12.8	100							
2008	3.71	103	80.4	99	14.4	100							
2009	4.37	95	75.5	97	13.8	105							
2010	3.83	91	77.9	97	12.8	100							
2011	4.24	93	80.2	98	14.3	107							
2012	4.50	105	83.8	100	14.0	102							
Media	4.40		79.8			13.8							
AREALE 7 - Sicilia													
1999	3.34	101	77.3	99	15.4	92							
2000	4.75	103	80.2	99	15.8	97					3.3		
2001	5.25	103	80.6	98	14.5	99			0.0	4.5	3.0		
2002	2.47	109	81.2	99	16.7	101							
2003	3.79	107	78.4	100	15.8	97			0.0		5.5		
2004	4.53	94	76.3	97	13.6	102			3.5	6.6			
2005	4.55	100	79.4	99	12.5	102			43				
2006	4.46	99	79.1	99	13.5	100			43			6.5	
2007	4.04	90	78.2	97	14.4	102	3		3.3	5.0	4.0		
2008	4.35	90	78.4	97	13.8	104	3		0.5				
2009	3.41	90	81.5	98	13.2	105							
2010	3.96	104	78.8	97	11.7	99					7.5		
2011	4.13	95	79.5	98	13.6	106							
2012	6.05	98	82.7	98	12.0	100							
Media	4.24		79.3			14.0	23		1.0	4.8	4.2	6.0	
AREALE 8 - Sardegna													
1999	4.85	107	79.8	100	15.4	96	12						
2000	4.35	100	79.0	100	16.0	99							
2001	4.09	95	80.2	98	13.4	101							
2002	5.28	99	77.1	99	13.3	98	5						
2003	4.79	101	80.0	99	13.1	100	9						
2004	5.04	96	77.7	97	12.9	105	30						
2005	6.58	99	81.2	98	11.7	103	30						
2006	5.41	97	80.1	98	13.5	101	5						
2007	4.82	90	78.8	98	13.0	101	31		1.0				
2008	5.55	104	73.3	97	13.4	101	33						
2009	5.59	92	81.3	98	12.4	102	9						
2010	5.04	91	73.8	95	13.8	103	39		7.7				
2011	5.69	96	79.5	97	12.9	102							
2012	6.86	97	81.7	98	12.4	103	13						
Media	5.24		79.1			13.4	19		4.3				

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	%	Aletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	Proteine							
					% s.s.	indice						
1999	6.11	99	72.2	97	14.8	102	22	3.6			2.5	4.5
2000	5.58	93	77.4	97	14.3	106	13			4.0	0.8	4.0
2001	5.52	95	77.8	97	14.0	106	5	3.5	2.2	2.3	2.6	
2002	5.18	89	79.8	93	14.6	105	8	0.0	1.8	4.0	5.0	
2003	6.84	97	79.3	99	13.0	102	21	0.0	2.7	1.7	4.7	
2004	6.59	94	79.8	98	12.8	104	8	0.0	4.2	1.4	3.7	
2005	7.21	100	76.4	98	13.5	101	14	1.9	0.7	0.7	3.9	
2006	6.60	88	81.4	98	13.9	107	11	4.0	2.8	0.5	3.7	
2007	5.64	91	73.5	97	14.7	103		5.3	2.8	3.2	5.3	
2008	4.91	99	65.5	96	14.7	102	5	4.5	1.3	3.0	4.6	
2009	4.77	91	75.6	97	14.4	108	6	1.8	1.8	5.3		
2010	4.93	85	72.4	95	14.1	105	4	1.0	1.4	0.3	3.8	
2011	4.45	93	77.5	98	15.1	108	12	0.3			6.6	
2012	6.81	88	78.4	98	14.1	108	1	0.0	0.7	2.9	5.7	
Media	5.71		75.0			14.1	10	2.0	2.2	1.9	4.7	
AREALE 2 - Centro adriatico												
1999	6.60	108	77.6	100	15.1	101	3	0.5		0.5	3.3	
2000	5.03	95	78.3	98	15.1	104	3		4.0	3.3		
2001	4.54	95	74.5	96	14.7	101	5	4.0	7.0	3.7	4.5	
2002	4.78	90	76.1	97	15.1	106	0	1.6	2.8	3.3		
2003	4.60	105	79.7	99	14.0	101	5	2.0	4.0	3.6		
2004	5.20	94	77.9	98	13.5	103	7	2.3	2.0	5.0	4.7	
2005	4.80	88	77.1	98	15.0	109	3		5.1	1.5	4.3	
2006	6.68	90	83.0	98	12.9	106	4	1.0	1.3	2.0	4.3	
2007	4.92	98	76.3	98	14.0	104	5	3.7	4.8	6.8		
2008	7.37	100	77.7	98	13.4	104	5	0.4	1.5	5.0	5.8	
2009	5.81	96	74.2	97	15.7	106	11		5.0	3.0	6.3	
2010	4.75	81	73.5	93	14.9	109	2	1.9	6.1	4.3	4.3	
2011	5.90	91	80.2	98	14.9	114	7	4.2		2.0	3.2	
2012	7.81	99	83.9	99	15.2	112	1			2.9		
Media	5.51		77.6			14.5	4	2.1	4.1	3.3	4.4	
AREALE 3 - Centro tirrenico												
1999	5.61	105	76.5	98	14.8	100		1.0	1.0	1.3	4.0	
2000	4.42	88	75.8	97	15.3	101			4.3	1.5	2.0	
2001	2.92	90	71.6	95	15.1	101		1.0	5.5	3.0	3.0	
2002	4.60	97	77.2	97	15.7	105		0.0		3.3	1.0	
2003	3.98	98	78.4	99	14.3	103			1.4	2.7		
2004	5.42	96	77.7	97	13.0	102		0.9	2.6	1.3	1.3	
2005	6.45	98	81.0	98	13.1	102		0.5	5.1	0.0	3.4	
2006	5.70	90	82.6	98	14.3	106		0.0	5.7	3.0		
2007	3.77	92	76.5	98	13.7	99		2.6	6.5	4.2	4.0	
2008	4.65	105	69.6	97	13.1	99		5.2		2.7	4.0	
2009	3.82	91	78.3	98	14.5	107			3.5		2.0	
2010	3.70	95	73.2	96	14.0	104		3.2				
2011	4.95	92	77.4	97	14.4	104		0.3	5.0		5.2	
2012	5.76	90	80.9	97	14.4	109		2.6	2.0	0.3	3.0	
Media	4.70		76.8			14.3		1.6	3.9	2.0	3.4	
AREALE 4 - Centro collina interna												
1999	6.62	105	79.1	98	13.5	99	26	2.0	1.5		0.7	
2000	5.65	103	76.5	98	14.0	100	31		2.7	2.0	0.8	
2001	4.36	92	78.6	98	14.0	108	21	0.5	6.0	1.7	0.0	
2002	6.34	95	77.9	97	14.6	104	21		1.0	3.7	0.3	
2003	4.10	91	78.8	98	14.2	103	42		3.7			
2004	6.81	97	80.6	98	11.8	103	25	0.0	1.0	0.0	3.6	
2005	6.17	103	82.0	99	13.0	103	13	1.7	1.7	0.0	1.2	
2006	6.45	95	83.1	99	13.1	107	21	0.0	1.8		0.5	
2007	5.88	98	77.7	96	13.8	102	10	2.0	6.8	1.0	1.0	
2008	4.97	96	74.3	97	14.0	103		0.0	0.3			
2009	4.76	90	76.2	96	14.8	108	47	0.0	1.0	0.5	2.8	
2010	3.99	81	72.3	94	13.8	109	7	0.0	1.3		5.1	
2011	4.28	89	78.7	98	13.4	99	2		1.2		1.5	
2012	5.73	89	82.3	99	15.9	110	0		2.2	0.5	2.0	
Media	5.47		78.6			13.8	21	0.6	2.3	1.2	1.6	



Anno iscrizione al Registro 1996 **Ciclo** **Precoce**  
Responsabile conservazione Soc. Produttori Sementi (PSB) **Altezza (cm)** **85** (81 - 92)  
Seme certificato ENSE 2011 3 576 t **2.2% stabile** **Peso 1000 semi (g)** **45** (42 - 49)

**Anni di prova:**

**14 Sud e Sicilia** **9 (2001-2003;2007-2012) Sardegna** **3 (2010-2012) Centro-Nord**

Areele	Prove con Areale	Produzione						Peso ettolitrico						Proteine granella						Parametri qualitativi										
		Produzione		campi con indice >100		Indice rispetto a testimoni		Peso ettolitrico		campi con indice >100		Indice rispetto a testimoni		Proteine		campi con indice >100		Indice rispetto a testimoni		SDS	Gluten	Index	W alveografico	Giudizio globale pasta	Indice di giallo					
		1/ha	indice	%	Claudio	Iride	Simato	Svevo	kg/lt	Classe UNI	indice	%	Claudio	Iride	Simato	Svevo	% s.s.	Classe UNI	indice							%	Claudio	Iride	Simato	Svevo
Nord	27	6.15	101	48	96	101			78.5	II	100	63	14.4	II	107	100			40	A	72	II	208	II	62	B	26.8	A		
	16	6.21	92	19	89	95			81.7	I	100	63	14.4	II	107	100	106	109	44	A	70	II	206	II	61	B	27.2	A		
Centro adriatico	13	5.18	99	38	90	92			80.5	I	101	77	14.4	II	106	92	108	107	41	A	76	II	207	II	61	B	27.5	A		
Centro tirreno	15	5.42	100	60	93	97			80.8	I	101	67	14.2	II	105	93	107	108	37	B	72	II	197	II	61	B	27.6	A		
Centro collina interna	98	3.96	100	54	94	94			81.6	I	101	69	13.8	II	106	88	106	111	102	100	39	B	81	I	66	B	25.8	A		
Sud collina interna	43	4.50	101	67	98	96	102	100	82.0	I	101	70	14.6	I	106	93	106	112	106	100	41	A	78	II	195	II	67	B	26.4	A
Sud adriatico ionico	93	4.35	101	62	97	95	103	100	81.0	I	100	65	14.7	I	105	90	106	110	105	100	42	A	75	II	221	II	67	B	26.6	A
Sicilia	34	5.44	99	53	92	90	104		80.7	I	101	56	13.7	II	106	97	109	111	105		40	A	80	II	63	B	25.9	A		
Sardegna																														

Anno	Produzione		Peso ettolirico kg/hL	Proteine		Semi bianconati %	Alletta mento 0-9	Ruggine bruna 0-9	Oidio 0-9	Septoria 0-9
	t/ha	indice		% s.s.	indice					
AREALE 5 - Sud collina interna										
1999	4.96	103	79.8	101	14.7	103				
2000	4.78	102	81.5	101	14.3	105	6			
2001	3.49	91	82.0	99	16.7	110				
2002	5.06	104	80.6	100	15.1	107	2			
2003	3.26	95	81.2	100	13.4	103				
2004	4.00	102	82.6	100	13.0	104	6			
2005	3.74	107	84.1	100	13.0	104	13			
2006	2.79	93	81.7	100	13.8	104				
2007	3.99	106	84.0	102	11.9	103				
2008	5.11	99	82.1	100	13.4	104		0.5		
2009	3.01	104	77.6	101	13.3	106	19			
2010	4.42	100	82.6	101	12.2	103	12			
2011	2.96	100	81.5	102	12.7	104				
2012	3.77	93	81.9	99	14.4	107	1			
Media	3.96		81.6		13.8		8	0.5		
AREALE 6 - Sud adriatico ionico										
1999	4.54	102	79.3	100	17.0	107				
2000	4.00	100	82.4	99	15.9	110				
2001	4.73	104	83.8	100	15.8	110				
2002	5.66	101	83.1	101	15.5	106				
2003	3.54	93	79.5	99	15.4	110				
2004	5.01	101	82.7	100	12.9	105				
2005	5.50	102	83.3	100	14.1	106				
2006	4.37	106	83.3	102	13.9	106				
2007	4.18	101	81.0	102	13.6	106				
2008	3.56	99	80.9	100	15.3	106				
2009	5.20	113	79.9	102	14.3	109				
2010	4.58	109	82.5	102	13.0	102				
2011	4.47	99	83.1	101	14.1	105				
2012	4.21	98	84.3	101	14.7	107				
Media	4.50		82.0		14.6					
AREALE 7 - Sicilia										
1999	3.54	107	77.5	99	17.7	106				
2000	4.55	99	81.5	100	17.2	106			2.3	
2001	5.23	103	81.8	100	15.3	105		0.0	5.0	1.5
2002	2.46	109	81.0	99	17.3	105				
2003	3.56	101	79.4	101	16.8	104		0.0		3.0
2004	4.61	96	79.4	101	13.9	104		4.9	7.4	
2005	4.43	97	80.2	100	12.8	105	29			
2006	4.67	104	80.7	101	14.2	106	29			4.0
2007	4.47	99	81.7	102	14.2	101	3	4.3	0.5	
2008	5.15	106	81.6	101	14.0	105	1	3.0		2.0
2009	4.10	108	83.2	100	13.5	108				
2010	3.77	99	81.5	100	12.5	106				5.5
2011	4.27	98	81.6	100	13.5	106				
2012	6.29	102	83.9	100	12.6	106				
Media	4.35		81.0		14.7		15	2.0	5.6	1.8
3.8										
AREALE 8 - Sardegna										
2001	4.53	105	80.8	99	13.7	102				
2002	5.51	103	78.3	100	15.3	113	1			
2003	4.48	94	80.3	100	14.2	108	2			
2007	4.86	91	81.5	101	14.0	109	14	6.3		
2008	5.04	95	75.6	100	14.5	108	33			
2009	6.30	104	83.0	100	12.9	106	4			
2010	5.48	99	77.7	100	13.9	104	37	8.3		
2011	5.99	101	82.6	101	13.0	103				
2012	7.01	99	82.5	99	12.9	107	6			
Media	5.44		80.7		13.7		14	7.3		

Anno	Produzione		Peso ettolirico		Proteine		Semi bianconati %	Alletta mento 0-9	Ruggine bruna 0-9	Oidio 0-9	Septoria 0-9
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice					
AREALE 1 - Nord											
2010	5.90	102	76.8	101	14.2	106	2	1.9	1.3	0.2	3.4
2011	4.73	98	79.1	100	15.1	108	5	0.3			6.0
2012	7.56	98	80.2	100	14.3	110	2	2.3	0.3	2.2	4.5
Media	6.15		78.5		14.4		3	1.5	0.8	1.2	4.6
AREALE 2 - Centro adriatico											
2010	5.40	92	79.4	100	14.5	107	3	2.6	6.2	3.8	4.8
2011	6.10	94	81.6	100	14.0	106	5	7.2		0.3	2.6
2012	7.59	97	85.1	101	14.7	108	1			4.2	
Media	6.21		81.7		14.4		3	4.9	6.2	2.8	3.7
AREALE 3 - Centro tirrenico											
2010	4.29	110	77.7	102	14.1	104		6.0			6.7
2011	4.98	92	79.6	100	14.3	104		0.6	1.9		4.1
2012	5.93	92	83.1	100	14.7	111		3.1	3.0	2.5	4.3
Media	5.18		80.5		14.4			3.2	2.5	2.5	5.0
AREALE 4 - Centro collina interna											
2010	5.48	111	77.8	102	13.1	103	12	0.3	1.6		4.5
2011	4.77	99	81.2	101	13.8	102	0	0.0			0.9
2012	6.02	93	83.2	100	15.8	110	1	1.9		0.5	2.8
Media	5.42		80.8		14.2		4	0.3	1.2	0.5	2.7



Anno iscrizione al Registro	2007	Ciclo	<b>Medio-precoce</b>
Responsabile conservazione	Apovsementi; Co.Na.Se	Altezza (cm)	<b>81</b> (77 - 85)
Seme certificato ENSE 2011	2 940 t	Peso 1000 semi (g)	<b>45</b> (43 - 47)

Seme certificato ENSE 2011    2 940 t    **1.8% crescente**

## Anni di prova: 4 (2009-2012)

Produzione										Peso ettolitrico										Proteine granelle										Parametri qualitativi						
Areele	Prove	Produzione			campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni			Peso ettolitrico				Indice rispetto a testimoni				Proteine				campi con indice >100				Indice rispetto a testimoni	SDS	Gluten	Index	W alveografico	Giudizio globale pasta	Indice di giallo					
		t/ha	indice	%		Classe UNI	kg/hl	indice	Classe UNI	%	Classe UNI	Iride	Simevo	Svevo	%	Classe UNI	indice	%	Classe UNI	Iride	Simevo	Svevo	ml	classe UNI								classe J 10 <sup>-4</sup>	classe UNI	giudizio	giudizio	
Nord	37	6.19	105	73					79.5	II	102	89	99	102					13.6	II	102	78	101	107		40	A	87	I	185	II	60	B	26.8	A	
		6.61	101	73					81.2	I	101	91	99	102					14.0	II	101	64	100	104		45	A	84	I	170	III	60	B	27.5	A	
Centro adriatico	22	5.56	112	94					81.6	I	102	94	100	102					13.6	II	100	71	101	102		43	A	90	I	241	II	61	B	27.7	A	
Centro tirreno	17	5.78	107	81					81.3	I	102	86	99	102					13.6	II	100	57	101	104		40	A	84	I	172	III	58	C	27.9	A	
Centro collina interna	21																																			
Sud collina interna	28	3.84	107	82					81.8	I	102	93	100	102	103	101	97	41	12.8	III	103	68	102	108				93	I	213	II	57	C	26.4	A	
Sud adriatico ionico	17	4.78	108	76					82.6	I	102	100	100	102	105	100	95	41	13.2	II	99	31	101	105				92	I	213	II	58	C	28.7	A	
Sicilia	22	4.53	100	59					83.8	I	102	95	100	102	104	102	94	43	12.1	III	99	50	102	103				83	I	180	II	61	B	27.1	A	
Sardegna	16	6.50	106	81					82.6	I	102	100	99	102	104	100	96	43	12.4	III	99	31	100	104				83	A	196	II	54	C	27.5	A	

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice					
AREALE 5 - Sud collina interna											
2009	3.03	105	77.9	102	12.6	100	31				
2010	4.72	107	83.4	102	12.1	102	7				
2011	3.28	111	81.9	102	12.5	103					
2012	4.19	103	83.8	101	14.0	104	3				
Media	3.84		81.8		12.8		14				
AREALE 6 - Sud adriatico ionico											
2009	5.86	127	80.4	103	12.7	97					
2010	4.49	106	82.5	102	12.6	99		8.0			
2011	4.57	101	83.8	102	13.2	99		0.0			
2012	4.20	98	84.1	100	14.8	107					
Media	4.78		82.6		13.2			4.0			
AREALE 7 - Sicilia											
2009	3.83	101	84.5	102	12.6	100					
2010	3.99	105	83.3	103	11.6	98					0.8
2011	4.81	110	83.3	102	12.4	97					
2012	6.14	99	84.8	101	12.4	104					
Media	4.53		83.8		12.1						0.8
AREALE 8 - Sardegna											
2009	6.23	103	84.3	102	12.1	99	6				
2010	5.96	108	78.8	102	12.9	96	44	7.5			
2011	6.23	105	83.3	102	12.7	100					
2012	7.60	107	83.9	101	11.9	99	8				
Media	6.50		82.6		12.4		19	7.5			

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice					
AREALE 1 - Nord											
2009	5.41	103	79.9	102	13.6	102	7		0.5		3.4
2010	6.18	107	77.4	101	13.5	101	3	1.1	0.7	0.5	3.0
2011	4.81	100	79.8	101	14.2	103	7	0.0			6.6
2012	8.16	106	81.5	102	13.4	103	1	1.4	0.7	0.7	4.1
Media	6.19		79.5		13.6		4	0.8	0.6	0.6	4.2
AREALE 2 - Centro adriatico											
2009	6.31	105	77.4	101	14.9	101	9		2.5	0.7	6.7
2010	5.88	100	80.5	102	14.1	103	3	1.9	4.5	2.8	4.7
2011	6.38	98	82.0	101	13.2	101	6	3.2		0.5	2.7
2012	8.50	108	86.7	103	13.6	100	1				2.1
Media	6.61		81.2		14.0		5	2.5	3.5	1.5	4.7
AREALE 3 - Centro tirrenico											
2009	4.75	113	80.9	101	13.9	102			3.5		1.5
2010	4.68	121	78.2	103	13.1	97		4.2			5.5
2011	5.66	105	81.0	102	13.6	98		0.1	4.1		4.8
2012	6.62	103	84.9	102	13.6	103		3.0	1.7	0.0	3.2
Media	5.56		81.6		13.6			2.4	3.1	0.0	3.8
AREALE 4 - Centro collina interna											
2009	5.88	111	80.1	101	13.8	100	35	0.5	0.0		0.5
2010	5.66	115	78.6	103	12.5	98	11	0.0	0.8		3.3
2011	4.64	96	81.9	102	13.4	99	1		0.9		1.8
2012	6.91	107	84.9	102	14.8	103	1		1.6	0.5	1.8
Media	5.78		81.3		13.6		12	0.3	0.8	0.5	1.9



Anno iscrizione al Registro 2001 **Ciclo Medio-tardivo**

Responsabile conservazione Co.Na.Se. **Altezza (cm) 80 (70 - 85)**

Seme certificato ENSE 2011 745 t **Peso 1000 semi (g) 47 (41 - 50)**

## Anni di prova: 4 (2003-2006)

Areale		Produzione						Peso ettolitrico						Proteine granella						Parametri qualitativi																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		Prove		Produzione		campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni		Peso ettolitrico		campi con indice >100		Indice rispetto a testimoni		Proteine		campi con indice >100		Indice rispetto a testimoni		SDS	Gluten	Index	W alveografico	Giudizio globale pasta	Indice di giallo																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				t/ha	indice		%	Claudio			Iride	Simeto	Svevo	kg/ha			Classe UNI	indice	%	Claudio							Iride	Simeto	Svevo	Classe UNI	indice	%	Claudio	Iride	Simeto	Svevo	classe UNI	classe J 10 <sup>-4</sup> UNI	giudizio																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Nord		27	7.63	106	81																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Aletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice					
AREALE 5 - Sud collina interna											
2003	3.64	106	81.5	100	12.7	98					
2004	4.34	111	82.7	100	12.7	101	36				
2005	3.63	104	83.0	99	12.7	101	11				
2006	3.01	101	81.1	100	13.0	98					
Media	3.68		82.1		12.8		23		0-9	0-9	0-9
AREALE 6 - Sud adriatico ionico											
2003	4.16	109	79.9	100	14.2	101					
2004	4.90	99	82.7	100	12.2	100					
2005	5.19	96	81.9	99	13.4	101					
2006	3.89	94	80.4	98	14.1	108					
Media	4.53		81.2		13.4						
AREALE 7 - Sicilia											
2003	3.18	90	77.5	98	17.2	106		0.0		4.5	
2004	5.22	109	78.7	100	13.6	102		0.0	0.3		
2005	4.89	108	79.1	99	12.2	100	42				0.0
2006	4.25	94	79.0	99	14.0	104	34			1.0	2.5
Media	4.39		78.6		14.3		38	0.0	0.3	2.8	1.3
AREALE 8 - Sardegna											
2003	4.85	102	79.9	99	13.1	100	12				
2004	5.95	113	80.1	100	12.1	99	31				
2005	6.99	105	82.0	99	11.7	102	28				
2006	5.21	93	80.9	99	13.6	102	5				
Media	5.78		80.7		12.6		19				

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice					
AREALE 1 - Nord											
2003	7.58	107	80.5	100	12.9	101	21	0.5	0.5	3.2	3.5
2004	7.22	103	81.7	100	12.1	99	10	1.0	0.5	4.0	2.9
2005	7.59	105	76.8	99	13.4	100	13	4.2	0.3	2.3	3.7
2006	8.22	110	82.4	99	13.0	100	13	3.0	0.7	1.5	4.7
Media	7.63		80.3		12.8		14	2.2	0.5	2.7	3.7
AREALE 2 - Centro adriatico											
2003	4.36	99	78.8	98	14.0	101	2	0.2	0.0	4.4	
2004	5.94	108	79.7	100	12.7	97	8	0.0	1.5	6.0	4.0
2005	5.82	107	80.0	100	13.6	99	4		2.2	3.0	3.5
2006	7.63	103	84.2	99	12.1	99	7	0.0	0.0	5.0	3.8
Media	5.94		80.6		13.1		5	0.1	0.9	4.6	3.7
AREALE 3 - Centro tirrenico											
2003	4.20	104	77.6	98	13.8	100			2.5	3.5	
2004	5.94	106	80.1	100	12.6	99		0.3	1.5	1.4	2.5
2005	6.97	106	82.0	99	13.3	103		0.3	0.5	0.9	2.2
2006	6.84	108	82.6	98	13.2	98		0.0	4.0		3.3
Media	5.94		80.4		13.2			0.2	2.1	1.9	2.7
AREALE 4 - Centro collina interna											
2003	4.94	109	79.6	100	14.0	102	45		0.0		
2004	7.64	109	82.8	100	11.3	98	34	0.0	0.4	1.3	2.0
2005	6.46	108	82.3	99	12.7	100	12		0.8	0.0	0.7
2006	6.85	101	83.3	99	12.4	101	16	0.0	1.8		0.0
Media	6.47		82.0		12.6		27	0.0	0.7	0.6	0.9



Anno iscrizione al Registro	2003	Ciclo	Medio-precoce
Responsabile conservazione	Co.Se.Me.	Altezza (cm)	85 (75 - 90)
Seme certificato ENSE 2011	557 t	Peso 1000 semi (g)	47 (42 - 51)
			<b>0.3% stabile</b>

## Anni di prova: 3 (2005-2007)

Areale		Produzione						Peso ettolitrico						Proteine granella						Parametri qualitativi														
		Prove con indice >100		campi con indice >100		Indice rispetto a testimoni		Peso ettolitrico		campi con indice >100		Indice rispetto a testimoni		Proteine			SDS		Gluten Index		W alveografico		Giudizio globale pasta		Indice di giallo									
														Classe UNI	% s.s.	Classe UNI											indice	Classe UNI	indice	Classe UNI	indice			
n.	t/ha	indice	%	Claudio	Iride	Simeto	Svevo	kg/ha	Classe UNI	indice	%	Claudio	Iride	Simeto	Svevo	% s.s.	Classe UNI	indice	%	Classe UNI	indice	mi	giudizio	classe UNI	J 10 <sup>-4</sup>	classe UNI	giudizio							
Nord	20	6,75	97	35	96	93		76,3	III	97	5	94	97			13,9	II	103	89	102	109	49	A	89	I	193	II	67	B	19,6	C			
	19	5,95	100	58	98	95		79,5	II	98	26	96	98			13,4	II	102	68	102	107	48	A	90	I	188	II	63	B	19,7	C			
Centro tirreno	14	5,42	96	43	100	91		78,4	II	96	0	95	96			13,8	II	103	79	105	108	51	A	89	I	195	II	63	B	21,1	B			
Centro collina interna	21	6,26	100	57	97	90		80,6	I	97	10	95	97			13,0	II	101	62	103	106	47	A	86	I	143	III	61	B	21,9	B			
Sud collina interna	19	3,35	98	42	95	91	101	97	81,4	I	99	5	97	99	100	98	12,6	III	101	63	101	106	97	97	95	I	203	II	64	B	20,5	C		
Sud adriatico ionico	7	4,44	97	57	100	94	99	96	79,5	II	98	0	96	98	100	97	13,3	II	101	86	101	108	100	96	53	A	97	I	190	II	65	B	21,5	B
Sicilia	21	4,54	100	43	100	94	104	100	78,7	II	98	24	96	99	100	97	13,3	II	101	62	102	106	100	97	49	A	91	I	182	II	66	B	21,2	B
Sardegna	14	5,81	99	36	93	88	103		79,8	II	98	0	95	98	100		12,5	III	100	50	100	104	98		47	A	93	I	192	II	63	B	22,1	B



## Vendetta

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati %	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice					
AREALE 5 - Sud collina interna											
2005	3.55	102	83.0	99	12.8	102	13				
2006	3.03	101	79.9	98	13.1	99					
2007	3.54	94	81.4	99	11.4	99					
Media	3.35		81.4		12.6		13				
AREALE 6 - Sud adriatico ionico											
2005	5.14	95	81.5	98	13.8	104					
2006	4.07	98	79.5	97	13.5	103					
2007	4.21	101	78.3	98	12.8	99					
Media	4.44		79.5		13.3						
AREALE 7 - Sicilia											
2005	4.72	104	79.6	100	12.3	101	39				
2006	4.57	101	78.5	98	13.6	101	33				5.0
2007	4.25	94	77.6	97	14.4	103	4		3.7	1.5	
Media	4.54		78.7		13.3		25		3.7	1.5	5.0
AREALE 8 - Sardegna											
2005	6.68	100	81.1	98	11.5	101	30				
2006	5.48	98	80.2	98	13.2	99	6				
2007	5.21	98	78.1	97	12.9	101	42	2.0			
Media	5.81		79.8		12.5		26	2.0			

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice					
AREALE 1 - Nord											
2005	7.18	100	76.0	98	13.5	101	8	4.3	0.7	1.2	3.5
2006	7.61	102	80.9	98	13.5	104	10	6.7	1.7	0.5	4.3
2007	5.59	90	72.6	95	14.8	104		5.8	3.6	3.0	4.3
Media	6.75		76.3		13.9		9	5.6	2.0	1.6	4.1
AREALE 2 - Centro adriatico											
2005	5.63	103	79.8	99	13.7	100	4		4.0	1.0	4.5
2006	7.65	103	83.2	98	12.1	100	11	0.5	1.5	4.0	4.3
2007	4.77	95	76.0	97	14.2	106	6	6.0	2.8	5.8	
Media	5.95		79.5		13.4		7	3.3	2.8	3.6	4.4
AREALE 3 - Centro tirrenico											
2005	6.41	98	80.1	97	13.2	103		0.8	3.8	0.5	5.7
2006	6.48	102	82.7	98	13.4	99		0.0	3.7		4.0
2007	3.57	87	73.2	94	14.8	107		4.6	9.0	3.0	5.7
Media	5.42		78.4		13.8			1.8	5.5	1.8	5.1
AREALE 4 - Centro collina interna											
2005	6.02	101	81.8	99	12.9	102	10		1.5	0.8	0.9
2006	7.10	105	82.7	98	12.2	99	25	0.0	1.5		0.5
2007	5.66	94	77.2	96	14.0	103	16	2.5	5.6	1.1	0.5
Media	6.26		80.6		13.0		17	1.3	2.9	0.9	0.6

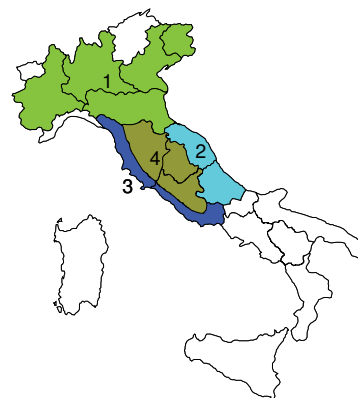


## Varietà presenti in alcuni areali

con relativi anni di prova

### a) Centro-Nord

Varietà	Areale 1 Nord	Areale 2 Centro adriatico	Areale 3 Centro tirreno	Areale 4 Centro collina int
ACHILLE	6	6	6	6
BIENSUR	4	4	4	4
COLORADO	6	9	5	5
GRAZIA		7	7	7
KARUR	3	3	3	3
LEVANTE	9	7	6	6
LIBERDUR	5	5	5	5
NEFER		5		
NEODUR	7		3	3
OROBEL	7	9	5	5
PR22D40		6		
PROVENZAL	6	3		
SAN CARLO	6	6	6	6
SOLEX	7	4	11	11
TORREBIANCA	6	5	4	4
VIRGILIO	5	6	5	5



# Achille

Linea37-05/AG-4073



Anno iscrizione al Registro 2006  
Responsabile conservazione ISEA

Ciclo **Medio-tardivo**  
Altezza (cm) **88** (86 - 90)  
Peso 1000 semi (g) **41** (40 - 42)

Seme certificato ENSE 2011 3 049 t **1.9% crescente**

## Anni di prova: 6 (2007-2012) Centro-Nord

Areale		Produzione						Peso ettolitrico						Proteine granella						Parametri qualitativi																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		Prove		Produzione		campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni		Peso ettolitrico		campi con indice >100		Indice rispetto a testimoni		Proteine		campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni	SDS	Gluten	Index	W alveografico	Giudizio globale pasta	Indice di giallo																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
				t/ha	indice		%	Claudio	Iride	Simeto	Svevo	kg/hl	Classe UNI	indice	%	Claudio									Iride	Simeto	Svevo	% s.s.	Classe UNI	indice	%	Classe UNI	giudizio	giudizio																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		n.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		56	5.92	102	52	99	104		77.7	III	102	89		99	104		13.5	II	98	34	98	101		46	A	95	I																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

## Achille

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice					
AREALE 1 - Nord											
2007	6.21	100	79.0	104	13.7	97		3.3	3.2	1.4	2.3
2008	5.29	106	69.1	102	14.4	100	3	3.7	0.8	2.8	4.1
2009	5.45	104	80.0	102	13.1	99	7		1.3		3.9
2010	6.09	105	79.0	103	13.2	98	10	2.1	1.2	0.3	2.8
2011	4.70	98	80.4	102	13.7	99	16	0.8			5.6
2012	7.83	101	82.0	103	12.8	98	1	0.0	0.8	1.2	4.6
Media	5.92		77.7		13.5		7	2.0	1.5	1.4	3.9
AREALE 2 - Centro adriatico											
2007	4.71	93	78.6	101	13.4	100	6	5.8	1.8	5.5	
2008	7.97	108	82.1	103	12.9	100	6	0.2	3.0	3.0	4.5
2009	6.11	101	78.6	103	14.6	98	9		3.5	1.0	5.7
2010	6.38	109	81.3	103	13.2	97	5	2.7	4.2	2.5	3.5
2011	6.31	97	83.0	102	12.9	98	11	3.0		0.3	2.7
2012	7.91	101	86.9	103	13.0	95	2			2.9	
Media	6.44		81.4		13.4		6	2.9	3.1	2.5	4.1
AREALE 3 - Centro tirrenico											
2007	4.17	102	79.0	101	13.4	97		2.0	5.0	2.5	4.0
2008	5.31	120	77.1	108	13.2	100		3.4		1.7	2.7
2009	3.95	94	81.9	102	13.0	96			5.5		1.5
2010	3.60	93	77.1	101	13.4	99		2.7			4.8
2011	5.29	98	81.9	103	13.6	99		0.6	5.7		4.8
2012	6.64	103	84.4	102	13.0	98		2.8	3.3	0.0	4.7
Media	4.95		80.4		13.3			2.3	4.9	1.4	3.7
AREALE 4 - Centro collina interna											
2007	6.08	102	82.7	102	13.0	96	23	3.8	5.2	0.3	0.0
2008	5.06	98	78.5	103	13.3	98		0.3	0.7	0.0	1.7
2009	5.42	102	81.5	103	13.6	99	26	0.0	0.3		0.5
2010	5.55	113	80.7	105	11.9	94	27	0.1	0.7		3.3
2011	5.02	104	83.5	103	13.2	98	1		0.0		1.6
2012	6.80	106	86.0	103	13.8	96	2		0.3	0.0	2.2
Media	5.66		82.0	13.1			16	1.0	1.2	0.1	1.5



Anno iscrizione al Registro	2001 (Francia)
Responsabile conservazione	RAGT 2N
Seme certificato ENSE 2011	1 015 t <b>0.6%</b>

Ciclo	Tardivo
Altezza (cm)	74 (72 - 76)
Peso 1000 semi (g)	41 (40 - 43)

Proteine granello										Peso ettolitrico										Parametri qualitativi																		
Areaale	Prove	Produzione				Indice rispetto a testimoni				Peso ettolitrico				Indice rispetto a testimoni				Proteine				Indice rispetto a testimoni				SDS	Gluten Index	W alveografico	Giudizio globale pasta	Indice di giallo								
		n.	t/h	indice	%	campi con indice >100	Claudio	Iride	Simato	Svevo	kg/l	Classe UNI	indice	%	campi con indice >100	Claudio	Iride	Simato	Svevo	Proteine		ml	giudizio	classe UNI	classe UNI						giudizio							
																				% s.s.	Classe UNI											indice	%	Classe UNI	indice	%	Classe UNI	indice
Nord	37	6.00	102	49	96	102					78.3	II	100	59	97	100					13.5	II	100	67	100	105		47	A	67	II	116	III	58	C	27.1	A	
		6.75	103	68	100	106					80.3	I	100	59	98	101					13.9	II	101	50	100	104		47	A	66	II	115	III	55	C	27	A	
Centro adriatico	22	5.13	103	47	95	96					79.5	II	100	47	97	99					13.7	II	101	71		102	103		49	A	76	II	149	III	57	C	26.8	A
Centro tirreno	17	5.30	99	43	93	95					79.9	II	100	62	97	100					13.6	II	100	48	101	105		41	A	64	II	103	III	56	C	27.1	A	
Centro collina interna	21	5.30	99	43	93	95					79.9	II	100	62	97	100					13.6	II	100	48	101	105		41	A	64	II	103	III	56	C	27.1	A	

## Biensur

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice					
AREALE 1 - Nord											
2009	5.32	102	78.4	100	13.1	99	5		1.8		5.0
2010	5.97	103	77.0	101	13.5	101	3	1.7	2.0	0.5	4.0
2011	5.03	105	79.0	100	13.9	100	14	0.0			5.6
2012	7.53	97	79.1	99	13.5	103	1	0.1	0.5	1.2	5.6
Media	6.00		78.3		13.5		6	0.6	1.4	0.9	5.0
AREALE 2 - Centro adriatico											
2009	6.50	108	77.8	102	14.9	100	11		5.5	0.7	7.0
2010	6.09	104	79.2	100	13.7	101	2	1.8	6.3	2.7	3.4
2011	7.02	108	82.0	101	13.0	99	6	3.2		0.5	3.1
2012	7.67	98	83.2	99	14.3	105	1			3.2	
Media	6.75		80.3		13.9		5	2.5	5.9	1.8	4.5
AREALE 3 - Centro tirrenico											
2009	4.41	105	80.2	100	13.1	97			2.5		1.0
2010	3.40	87	73.0	96	14.2	105		1.0			7.3
2011	5.43	101	79.6	100	14.2	103		0.1	3.9		5.0
2012	6.43	100	82.7	100	13.4	101		0.6	2.3	0.8	3.4
Media	5.13		79.5		13.7			0.5	2.9	0.8	4.2
AREALE 4 - Centro collina interna											
2009	5.68	107	80.7	102	13.2	96	29	0.0	1.7		2.8
2010	4.51	91	75.0	98	12.7	100	8	0.0	1.4		5.0
2011	4.62	96	80.3	100	14.2	105	2		0.2		0.6
2012	6.31	98	83.3	100	14.6	101	0		1.4	0.0	1.4
Media	5.30		79.9		13.6		10	0.0	1.2	0.0	2.4

# Colorado

P92/932-2



Anno iscrizione al Registro	1995	Ciclo	Tardivo
Responsabile conservazione	Pioneer	Altezza (cm)	84 82 - 88)
Seme certificato ENSE 2011	352 t	Peso 1000 semi (g)	39 (36 - 41)
			<b>0.2% stabile</b>

Anni di prova:

9 (1999-2007) Centro adriatico	6 (1999-2004) Nord	5 (1999-2003) Centro tirreno e collina int.
--------------------------------	--------------------	---

Areale		Produzione						Peso ettolitrico						Proteine granella						Parametri qualitativi														
		Prove con indice > 100		Indice rispetto a testimoni		campi con indice > 100		Peso ettolitrico		Indice rispetto a testimoni		campi con indice > 100		Proteine		Indice rispetto a testimoni		SDS	Gluten	Index	W alveografico	Giudizio globale pasta	Indice di giallo											
n.		t/ha	indice	%	Claudio	Iride	Simeto	Svevo	kg/hl	Classe UNI	indice	%	Claudio	Iride	Simeto	Svevo	% s.s.	Classe UNI	indice	%	ml	giudizio	classe UNI	classe J 10 <sup>-4</sup>	classe UNI	giudizio	giudizio							
Nord		44	6.40	101	66	97	98		78.8	II	100	59	97	100				13.2	II	99	41	99	104		36	B	78	II	128	III	67	B	25.6	A
Centro adriatico		59	5.42	99	56	95	98		78.8	II	99	41	96	100				13.8	II	99	41	100	103		39	B	74	II	149	III	68	B	25.5	A
Centro tirreno		28	4.38	98	50	91	93		76.9	III	99	39	96	99				14.7	I	100	54	102	103		36	B	69	II	144	III	70	A	27.9	A
Centro collina interna		29	5.34	96	45	94	94		78.7	II	99	28	96	99				13.8	II	101	48	103	106		34	C	70	II	120	III	66	B	27.1	A



## Colorado

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice					
AREALE 1 - Nord											
1999	6.56	107	75.6	102	14.6	101	9	3.8		3.0	3.5
2000	6.23	104	80.3	101	13.2	98	14		1.9	0.0	4.0
2001	5.58	96	79.3	99	12.8	97	12	3.0	2.2	0.0	2.6
2002	6.18	106	75.8	101	13.9	100	5	2.0	1.8	2.0	4.5
2003	7.20	102	80.0	99	12.7	99	37	0.0	2.6	1.3	2.9
2004	6.76	97	81.4	99	12.2	99	9	0.8	4.6	1.4	3.7
Media	6.40		78.8		13.2		14	1.9	2.6	1.3	3.5
AREALE 2 - Centro adriatico											
1999	6.05	99	77.3	100	15.0	100	4	0.0		0.5	4.0
2000	5.15	97	80.2	100	14.3	98	3		1.8	2.7	
2001	5.03	105	75.8	98	14.7	100	3	3.7	6.7	3.0	6.0
2002	5.62	106	78.9	100	14.2	100	0	0.8		1.5	4.3
2003	4.44	101	79.2	98	13.7	99	4	0.0	4.5	2.8	
2004	5.17	94	79.4	100	13.0	100	6	0.8	3.0	3.5	5.3
2005	5.53	101	80.7	101	13.5	98	4		4.5	0.4	3.2
2006	7.67	104	84.2	99	11.9	97	9	0.0	1.3	0.5	4.5
2007	4.52	90	74.9	96	13.6	101	6	4.5	3.0	6.0	
Media	5.42		78.8		13.8		4	1.4	3.5	2.3	4.5
AREALE 3 - Centro tirrenico											
1999	5.63	105	78.3	100	14.5	98		3.0	3.5	1.0	3.5
2000	5.20	103	77.9	100	15.0	100			2.8	0.8	4.3
2001	2.54	78	71.6	95	15.1	101		0.0	6.3	0.0	2.7
2002	4.74	100	78.6	99	14.9	100		1.0		2.7	1.5
2003	3.92	97	78.5	100	13.8	100			2.2	2.0	
Media	4.38		76.9		14.7			1.3	3.7	1.3	3.0
AREALE 4 - Centro collina interna											
1999	6.15	98	79.6	99	13.4	98	21	2.3	2.0		1.0
2000	5.43	99	77.1	99	15.1	109	15		1.7	1.0	1.3
2001	4.20	89	77.2	97	12.5	96	29	0.0	6.0	1.0	0.0
2002	6.49	98	80.5	99	14.5	104	14		1.3	1.7	0.0
2003	4.67	103	79.1	99	13.7	99	39		3.3		
Media	5.34		78.7		13.8		23	1.2	2.9	1.2	0.6

Grazia  
M6800127/Valselva



Anno iscrizione al Registro	1985	Ciclo	Medio-tardivo
Responsabile conservazione	ISEA	Altezza (cm)	88 (87 - 89)
Seme certificato ENSE 2011	688 t	Peso 1000 semi (g)	40 (38 - 42)

0.4% decrescente

Anni di prova: 7 (1999-2005) Centro

Areale			Produzione					Peso ettolitrico					Proteine granella					Parametri qualitativi												
			Prove		Produzione		campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni		Peso ettolitrico			campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni		Proteine			SDS	Gluten Index	W alveografico	Giudizio globale pasta	Indice di giallo							
					l/ha	indice		%	Claudio	Iride	Simeto	Svevo		kg/l	Classe UNI	indice	%	Claudio						Iride	Simeto	Svevo	% s.s.	Classe UNI	indice	%
			46	5.11	97	41	80	80	81.0	I	102	98	99	103	14.1	II	99	46	105	108	37	B	67	II	150	III	69	B	22.7	B
Centro adriatico																														
			39	4.51	91	26	86	87	80.5	I	102	95	99	103	14.1	II	99	46	101	103	34	C	70	II	148	III	69	B	23.2	B
Centro tirreno																														
			43	5.48	94	30	91	90	82.4	I	102	88	99	102	13.1	II	99	51	101	105	32	C	66	II	120	III	69	B	22.1	B
Centro collina interna																														

Grazia

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati %	Allettamento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice					
AREALE 2 - Centro adriatico											
1999	6.48	106	80.0	104	15.2	101	2	0.5		0.5	3.7
2000	5.37	101	82.6	103	14.4	99	5		4.3	4.0	
2001	4.52	95	79.1	102	14.1	96	4	4.0	7.3	3.3	4.0
2002	5.06	95	80.3	102	14.2	100	1	2.3		1.8	3.5
2003	4.23	96	82.9	103	13.9	100	5	2.9	1.0	3.0	
2004	5.48	99	81.3	102	13.0	100	15	1.0	4.0	3.8	3.3
2005	5.02	92	81.8	102	14.0	102	7		4.6	1.0	3.4
Media	5.11		81.0		14.1		6	2.1	4.2	2.5	3.6
AREALE 3 - Centro tirrenico											
1999	5.11	96	80.1	102	14.7	99		4.3	1.5	1.0	4.0
2000	4.97	99	80.3	103	15.1	100			4.0	1.3	3.7
2001	2.39	74	76.6	102	14.5	97		0.0	6.3	1.0	4.0
2002	4.60	97	80.8	102	15.1	101		2.3		1.0	1.0
2003	3.83	95	81.0	103	14.1	102			1.5	0.9	
2004	5.02	89	81.2	101	12.6	99		1.3	2.3	1.7	1.4
2005	5.83	89	84.0	102	12.4	97		0.1	3.8	0.2	4.5
Media	4.51		80.5		14.1			1.6	3.2	1.0	3.1
AREALE 4 - Centro collina interna											
1999	6.47	103	82.2	102	13.7	100	28	3.7	0.5		0.0
2000	5.51	100	80.0	103	13.4	97	27		3.0	3.0	1.8
2001	4.34	92	81.1	101	12.3	95	34	0.5	6.4	1.7	0.0
2002	6.41	96	83.6	103	13.6	97	19		1.0	1.0	0.0
2003	4.24	94	81.7	103	14.2	103	32		5.4		
2004	6.00	86	82.4	100	11.4	99	44	0.8	1.4	0.0	4.2
2005	5.65	95	85.0	102	13.1	104	15		1.0	0.7	1.2
Media	5.48		82.4		13.1		29	1.6	2.7	1.3	1.2



Anno iscrizione al Registro  
Responsabile conservazione  
Seme certificato ENSE 2011

2002 (Francia)  
RAGT 2N  
466 t

Ciclo  
Altezza (cm)  
Peso 1000 semi (g)

Tardivo  
81 (79 - 82)  
43 (42 - 45)

0.3% decrescente

Anni di prova: 3 (2010-2012) Centro-Nord

Areale		Produzione						Peso ettolitrico						Proteine granella						Parametri qualitativi																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		Prove Produzione		campi con indice >100		Indice rispetto a testimoni		Peso ettolitrico			Indice rispetto a testimoni			Proteine		Indice rispetto a testimoni		SDS	Gluten	Index	W alveografico	Giudizio globale pasta	Indice di gliallo																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
								t/ha	indice	%	kg/hl	Classe UNI	indice	%	Claudio									Iride	Simeto	Svevo	% s.s.	Classe UNI	indice	%	Claudio	Iride	Simeto	Svevo	mi	giudizio	classe UNI	giudizio																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Nord		27	6.38	104	59				75.5	III	96	11	94	97																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

# Karur

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice					
AREALE 1 - Nord											
2010	6.13	106	74.4	97	13.2	98	16	0.6	0.7	0.3	2.7
2011	5.24	109	77.9	99	13.6	98	39	0.0			4.7
2012	7.57	98	75.1	94	13.0	100	4	0.0	1.2	1.7	4.0
Media	6.38		75.5		13.2		19	0.2	0.9	1.0	3.8
AREALE 2 - Centro adriatico											
2010	6.22	106	75.6	95	13.2	97	7	1.0	5.9	4.0	3.2
2011	6.79	105	78.6	96	13.2	101	11	3.0		2.2	2.3
2012	7.31	93	77.8	92	14.5	107	1			4.1	
Media	6.71		77.3		13.5		7	2.0	5.9	3.4	2.8
AREALE 3 - Centro tirrenico											
2010	3.80	98	73.0	96	13.7	101		0.5			5.2
2011	5.07	94	76.5	96	13.6	98		0.2	5.2		3.1
2012	6.88	107	80.5	97	12.8	96		0.9	2.1	0.8	2.8
Media	5.48		77.2		13.3			0.5	3.7	0.8	3.7
AREALE 4 - Centro collina interna											
2010	5.49	111	75.2	98	12.4	98	28	0.0	1.1		2.0
2011	4.88	101	78.0	97	12.7	94	1		0.5		0.6
2012	6.21	96	79.1	95	14.4	99	5		0.3	0.3	0.5
Media	5.53		77.4		13.1		11	0.0	0.6	0.3	1.0

# Levante

G80/Piceno//Ionio



Anno iscrizione al Registro	2002	Ciclo	<b>Medio</b>
Responsabile conservazione	Soc. Produttori Sementi (PSB)	Altezza (cm)	<b>87</b> (86 - 88)
Seme certificato ENSE 2011	8 197 t	Peso 1000 semi (g)	<b>44</b> (43 - 44)
			<b>5.0% decrescente</b>

## Anni di prova:

9 (2004-2012) Nord 7 (2004-2008;2011-2012) Centro adriatico 6 (2004-2007;2011-2012) Centro tirreno e collina int.

Proteine granello			Peso ettolitrico			Produzione			Parametri qualitativi																			
Areale	Prove con indice	n.	Indice rispetto a testimoni			Peso ettolitrico			Indice rispetto a testimoni			Proteine			Gluten Index			W alveografico	Giudizio globale pasta	Indice di giallo								
			campi con indice > 100	Indice		campi con indice > 100	Indice		campi con indice > 100	Indice		Classe UNI	Classe UNI	Classe UNI	SDS	Gluten	Index											
				Claudio	Iride		Simeto	Svevo		kg/lt	Classe UNI										indice	%	% s.s.	Classe UNI	indice	%	mi	giudizio
Nord	76	6.34	101	68	100	103		77.3	III	99	67	97	101	13.7	II	102	75	101	106	86	I	172	III	61	26.2	A		
Centro adriatico	42	6.35	99	60	96	99		80.9	I	100	50	97	101	13.4	II	102	71	102	105	90	I	176	III	59	25.9	A		
Centro tirreno	30	5.80	101	60	99	97		81.6	I	100	63	98	100	13.8	II	104	83	105	107	54	A	88	I	185	II	62	26.0	A
Centro collina interna	38	6.23	101	50	94	92		82.5	I	100	66	98	100	13.4	II	103	74	105	108	47	A	84	I	163	III	61	26.6	A

## Levante

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice					
AREALE 1 - Nord											
2004	7.18	103	82.7	101	12.6	103	7	0.5	0.3	5.5	3.1
2005	7.49	104	77.7	100	13.5	101	9	3.7	0.7	0.8	3.4
2006	7.36	99	82.8	100	13.2	101	6	2.3	0.7	1.0	3.3
2007	6.33	102	75.8	99	14.5	102		5.0	3.2	4.6	4.0
2008	5.27	106	68.1	100	14.5	101	3	2.4	0.7	4.3	4.6
2009	5.42	103	79.0	101	13.6	102	17		0.8		3.6
2010	6.39	110	76.9	101	13.6	101	10	0.5	0.9	0.7	3.2
2011	4.51	94	78.8	100	14.5	104	5	0.0			5.7
2012	7.92	103	80.2	100	13.4	103	1	0.1	1.5	3.7	4.1
Media	6.34		77.3		13.7		7	1.8	1.1	2.9	3.9
AREALE 2 - Centro adriatico											
2004	5.78	105	80.4	101	13.4	103	6	0.5	1.0	5.5	3.0
2005	5.71	105	79.9	100	13.9	101	4		1.7	1.6	3.4
2006	7.46	101	84.6	100	12.6	103	4	0.0	0.0	6.0	3.5
2007	4.95	98	77.7	99	13.7	102	5	3.0	6.5	6.0	
2008	7.25	99	79.3	100	13.4	104	5	0.8	1.5	6.0	5.3
2011	6.39	98	82.0	101	13.1	100	7	3.2		2.0	2.4
2012	7.69	98	83.7	99	14.0	103	1			4.8	
Media	6.35		80.9		13.4		4	1.5	2.1	4.6	3.5
AREALE 3 - Centro tirrenico											
2004	5.67	101	81.5	101	13.1	103		0.2	0.8	2.3	1.9
2005	6.99	106	83.1	101	13.2	103		0.5	0.7	0.5	2.4
2006	6.49	102	83.3	99	14.0	104		0.0	4.0		1.7
2007	4.49	110	79.2	102	14.3	103		1.2	3.0	3.5	3.0
2011	4.98	93	79.5	100	14.8	107		0.0	5.9		5.3
2012	6.33	98	83.1	100	13.9	105		1.8	3.7	1.3	2.9
Media	5.80		81.6		13.8			0.6	3.0	1.9	2.9
AREALE 4 - Centro collina interna											
2004	7.74	111	83.1	101	11.7	102	20	0.0	0.8	1.3	1.2
2005	6.14	103	83.6	101	12.7	100	18		0.9	0.6	0.3
2006	6.45	95	83.7	99	12.5	102	19	0.0	0.8		0.0
2007	5.44	91	80.2	99	14.7	108	26	0.8	4.4	1.3	0.0
2011	5.01	104	80.0	99	14.5	108	1		0.0		1.1
2012	6.26	97	83.9	100	14.8	102	2		0.3	2.5	2.3
Media	6.23		82.5		13.4		14	0.3	1.2	1.4	0.8

Liberdur

Nefer/acalou/ga7-b14



Anno iscrizione al Registro 2007  
Responsabile conservazione G.A.E. Recherche  
Seme certificato ENSE 2011 1 019 t 0.6% crescente

Ciclo **Tardivo**  
Altezza (cm) **83** (80 - 84)  
Peso 1000 semi (g) **42** (41 - 43)

Anni di prova: 5 (2008-2012) Centro-Nord

Areale		Produzione						Peso ettolitrico						Proteine granella						Parametri qualitativi											
		Prove con Produzione		campi con indice >100	Indice /rispetto a testimoni		Peso ettolitrico		campi con indice > 100		Indice rispetto a testimoni		Proteine		campi con indice > 100		Indice rispetto a testimoni	SDS	Gluten	Index	W alveografico	Giudizio globale pasta	Indice di giallo								
n.		t/ha	indice	%	Claudio	Iride	Simeto	Svevo	kg/hl	Classe UNI	indice	%	Claudio	Iride	Simeto	Svevo	ml	giudizio	classe UNI	J 10 <sup>-4</sup>	classe UNI	giudizio	giudizio								
Nord		49	6.01	105	69	102	108		75.3	III	99	41	96	101		13.3	II	98	13	97	100	42	A	76	II	175	III	56	C	29.0	A
Centro adriatico		28	7.30	109	86	106	110		79.4	II	99	32	97	100		13.3	II	98	29	97	100	45	A	76	II	170	III	57	C	28.1	A
Centro tirreno		22	4.81	99	41	92	92		77.0	III	99	41	96	99		13.4	II	100	43	100	101	48	A	88	I	212	II	58	C	28.1	A
Centro collina interna		27	5.30	99	56	93	94		77.7	III	98	22	95	98		13.6	II	100	37	101	104	39	B	72	II	175	III	58	C	29.7	A



## Liberdur

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati %	Alletta mento 0-9	Ruggine bruna 0-9	Oidio 0-9	Septoria 0-9
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice					
AREALE 1 - Nord											
2008	5.10	103	66.8	98	14.0	98	2	3.6	0.3	1.0	3.6
2009	5.48	105	78.3	100	13.1	99	15		0.3		4.0
2010	6.46	112	77.0	101	12.9	96	10	1.5	0.1	0.2	2.6
2011	4.67	97	78.4	99	13.9	100	9	0.3			4.8
2012	8.32	108	78.6	98	12.6	96	4	0.0	1.0	0.3	3.9
Media	6.01		75.3		13.3		8	1.4	0.4	0.5	3.8
AREALE 2 - Centro adriatico											
2008	7.91	107	79.3	100	12.7	99	5	0.8	0.0	1.0	3.8
2009	6.33	105	75.5	99	14.8	100	8		1.0	0.7	5.3
2010	6.88	117	79.8	101	13.1	96	4	2.1	0.6	1.2	2.0
2011	6.82	105	80.1	98	12.9	98	7	3.2		0.2	2.7
2012	9.18	117	83.8	99	13.1	96	2			0.8	
Media	7.30		79.4		13.3		5	2.0	0.5	0.8	3.4
AREALE 3 - Centro tirrenico											
2008	3.57	81	69.2	97	13.4	101		2.8		0.7	5.0
2009	4.13	98	79.6	100	13.2	97			1.0		0.0
2010	3.54	91	73.4	96	13.4	99		1.8			6.0
2011	5.27	98	79.2	99	14.5	105		0.2	4.3		4.2
2012	6.89	107	82.9	100	12.6	95		1.7	1.7	1.7	2.0
Media	4.81		77.0		13.4			1.6	2.3	1.2	3.4
AREALE 4 - Centro collina interna											
2008	4.45	86	73.3	96	14.0	103		0.0	0.0	0.0	2.7
2009	5.58	105	78.7	99	13.5	98	23	0.0	0.0		0.5
2010	5.01	102	74.9	98	12.1	95	17	0.0	0.2		4.2
2011	4.79	99	79.7	99	14.5	107	1		0.0		0.8
2012	6.78	105	82.5	99	14.0	97	2		0.3	0.0	1.2
Media	5.30		77.7		13.6		11	0.0	0.1	0.0	1.9

Nefer  
164/Keops



Anno iscrizione al Registro	1997	Ciclo	Tardivo
Responsabile conservazione	Limagrain	Altezza (cm)	82
Seme certificato ENSE 2011	173 t	Peso 1000 semi (g)	46
			0.1% decrescente

Anni di prova: 5 (1999-2003) Centro adriatico

Areale	Prove  n.	Produzione					Peso ettolitrico					Proteine granella					Parametri qualitativi																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Produzione		campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni		Peso ettolitrico		campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni		Proteine		campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni	SDS	Gluten Index	W alveografico J 10 <sup>-4</sup>	Giudizio globale pasta	Indice di giatto																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		t/ha	indice		Claudio	Irde	Simeto	Svevo		kg/hl	Classe UNI	indice	% s.s.								Classe UNI	indice	%	Claudio	Irde	Simeto	Svevo																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Centro adriatico	33	5.26	101	67	97	100		78.2	II	99	45	96	99		14.1	II	98	39	99	101																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

## Nefer

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice					
AREALE 2 - Centro adriatico											
1999	6.03	99	74.6	97	15.3	102	2	1.0		0.0	2.7
2000	5.29	100	79.8	99	13.9	96	7		0.8	1.3	
2001	5.22	109	78.3	101	13.8	94	5	6.0	3.7	2.0	4.0
2002	5.63	106	78.5	100	13.9	98	2	2.6		1.0	3.0
2003	4.13	94	79.0	98	14.2	102	3	0.3	0.0	2.8	
Media	5.26		78.2		14.1		4	2.5	1.5	1.4	3.2



Anno iscrizione al Registro	1990	Ciclo	<b>Tardivo</b>
Responsabile conservazione	Apsovsementi	Altezza (cm)	<b>86</b> (84 - 88)
Seme certificato ENSE 2011	608 t	Peso 1000 semi (g)	<b>41</b> (37 - 45)

**0.4% decrescente**

Anni di prova:  
**7** (1999-2005) Nord      **3** (1999-2001) Centro tirreno e collina interna

Areale	Prove	Produzione						Peso ettolitrico						Proteine granella						Parametri qualitativi													
		Produzione		campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni		Peso ettolitrico		campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni		Proteine		campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni		SDS	Gluten Index UNI	Index W alveografico J 10 <sup>-4</sup>	Gludizio globale pasta	Indice di giallo												
		t/ha	indice		Claudio	Iride	Simeto	Sievo		kg/hl	Classe UNI	indice	%		Classe UNI	indice						%	Claudio	Iride	Simeto	Sievo							
		ml	giudizio		classe UNI	% s.s.	Classe UNI	indice		%	Claudio	Iride	Simeto		Sievo																		
	n.	6.47	101	45	98	98		79.6	II	101	84	98	102			13.6	II	102	71	102	107			26	nc	18	nc	72	nc	64	B	24.7	A
Nord	51																																
		4.25	94	41	91	88		76.2	III	99	47	95	100			15.1	I	101	71	103	103			26	nc	40	III	80	nc	67	B	28.0	A
Centro tirreno	17																																
		5.29	96	50	95	92		79.1	II	100	69	97	100			13.2	II	98	38	101	102			21	nc	24	nc	73	nc	64	B	26.2	A
Centro collina interna	16																																

## Neodur

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice					
AREALE 1 - Nord											
1999	6.81	111	76.0	102	14.9	103	8	2.6		3.0	3.0
2000	5.91	99	80.5	101	13.8	102	18		2.4	0.8	3.5
2001	5.54	95	80.9	101	13.3	101	7	0.5	4.2	0.3	1.6
2002	6.11	105	77.5	103	14.1	101	5	1.0	2.0	3.0	2.0
2003	6.92	98	81.3	101	13.1	103	19	1.5	2.5	1.8	3.0
2004	7.01	100	82.6	101	12.7	104	11	0.5	3.9	3.0	2.7
2005	7.23	100	78.2	101	13.6	102	9	2.7	0.7	0.5	2.7
Media	6.47		79.6		13.6		11	1.5	2.6	1.8	2.6
AREALE 3 - Centro tirrenico											
1999	5.80	109	79.6	102	14.6	99		0.3	2.0	2.0	2.5
2000	4.95	99	78.0	100	15.6	103			4.0	1.8	1.3
2001	2.26	69	71.5	95	15.1	101		1.0	6.3	1.0	2.7
Media	4.25		76.2		15.1			0.7	4.1	1.6	2.2
AREALE 4 - Centro collina interna											
1999	6.53	104	81.5	101	13.5	99	15	1.7	2.0		0.0
2000	5.64	102	78.7	101	14.1	101	18		2.0	3.0	0.3
2001	3.96	84	77.4	97	12.2	94	32	0.0	5.8	1.0	0.0
Media	5.29		79.1		13.2		22	0.8	3.3	2.0	0.1



Anno iscrizione al Registro 1999  
Responsabile conservazione SIS, Venturoli  
Seme certificato ENSE 2011 5 584 t 3.4% crescente



Ciclo **Tardivo**  
Altezza (cm) **88** (86 - 90)  
Peso 1000 semi (g) **49** (47 - 51)

Anni di prova:  
**9** (2001-2008) Centro adriatico    **7** (2001-2007) Nord    **5** (2001-2005) Centro tirreno e collina int.

Areale		Produzione						Peso ettolitrico						Proteine granello						Parametri qualitativi										
		Prove con indice >100		campi con Produzione		Indice rispetto a testimoni		Peso ettolitrico		campi con indice >100		Indice rispetto a testimoni		Proteine		Indice rispetto a testimoni		SDS	Gluten	Index	W alveografico	Giudizio globale pasta	Indice di giallo							
				t/ha	indice	%	Claudio	Iride	Simeto	Svevo	kg/hl	Classe UNI	indice	%	Claudio	Iride	Simeto							Svevo	% s.s.	Classe UNI	indice	%	Claudio	Iride
		49	6.84	103	65	100	99		78.9	II	100	57	97	100	13.1	II	99	40	98	104	47	A	67	II	132	III	65	B	24.7	A
		54	5.84	103	69	99	103		79.8	II	100	63	97	101	13.4	II	99	35	99	101	45	A	54	III	117	III	63	B	24.8	A
		28	4.94	102	50	96	98		79.6	II	100	61	98	101	13.8	II	99	50	102	103	43	A	53	III	115	III	65	B	26.5	A
		33	6.14	106	73	103	101		81.9	I	101	73	98	101	12.9	III	99	52	101	105	39	B	40	III	90	nc	64	B	26.3	A

# Orobel

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice					
AREALE 1 - Nord											
2001	6.01	103	80.6	100	12.6	95	22	6.0	0.8	0.0	1.6
2002	6.39	110	75.4	101	13.6	97	12	1.0	0.5	3.0	4.5
2003	7.45	106	80.3	100	12.7	100	44	0.5	1.0	1.4	2.4
2004	7.27	104	82.1	100	12.4	101	12	1.8	0.4	1.0	2.5
2005	7.45	103	77.0	99	13.4	100	14	5.6	0.3	0.1	3.3
2006	7.65	102	82.0	99	12.7	98	18	2.0	1.7	1.0	3.3
2007	5.87	94	75.1	99	14.2	100		4.8	4.0	1.6	2.3
Media	6.84		78.9		13.1		20	3.1	1.2	1.2	2.9
AREALE 2 - Centro adriatico											
2001	5.56	116	79.9	103	14.7	100	3	4.3	1.0	1.7	2.5
2002	5.84	110	79.4	101	13.5	94	1	0.4		2.0	3.5
2003	5.05	115	80.7	100	13.8	100	4	0.0	0.0	2.0	
2004	6.26	114	80.5	101	13.0	100	10	0.5	1.5	3.3	3.7
2005	5.82	107	80.1	100	13.6	99	6		2.8	0.9	3.4
2006	7.31	99	84.3	100	12.2	100	5	0.0	1.3	3.0	3.5
2007	4.40	87	75.2	96	13.3	98	8	4.2	4.3	5.0	
2008	6.72	91	79.4	100	12.7	99	6	1.2	2.0	2.8	4.8
Media	5.84		79.8		13.4		5	1.5	1.8	2.6	3.6
AREALE 3 - Centro tirrenico											
2001	4.61	142	79.1	105	14.3	96		2.3	0.5	2.0	1.0
2002	4.38	93	79.5	100	15.0	100		0.8		2.0	0.0
2003	4.08	101	77.9	99	13.8	100			2.7	2.4	
2004	5.42	96	79.6	99	12.7	100		0.3	1.5	0.8	1.0
2005	6.31	96	82.2	100	13.0	102		0.7	1.0	0.1	1.5
Media	4.94		79.6		13.8			1.0	1.4	1.4	0.9
AREALE 4 - Centro collina interna											
2001	6.41	135	82.7	103	12.3	95	27	0.0	0.4	0.7	0.5
2002	6.61	99	81.4	100	14.0	100	13		0.5	0.7	0.0
2003	4.66	103	80.4	101	13.7	99	37		0.0		
2004	6.97	100	82.4	100	11.6	101	33	0.8	0.4	0.0	1.0
2005	6.17	103	82.5	99	12.9	102	12		0.7	0.3	0.7
Media	6.14		81.9		12.9		24	0.4	0.4	0.4	0.5

PR22D40

Genealogia n.d.



Anno iscrizione al Registro	2002	Ciclo	Medio
Responsabile conservazione	Pioneer	Altezza (cm)	86
Seme certificato ENSE 2011	498 t	Peso 1000 semi (g)	37
			0.3% crescente

Anni di prova: 6 (2007-2012) Centro adriatico

Produzione										Peso ettolitrico										Proteine granella										Parametri qualitativi									
Areele	Prove	Produzione			campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni			Peso ettolitrico			campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni			Proteine			campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni			SDS	Gluten	Index	W alveografico	Giudizio globale pasta	Indice di giallo											
		t/ha	indice	%		Claudio	Iride	Simeto	Svevo	kg/hl	Classe UNI		indice	%	Claudio	Iride	Simeto	Svevo		% s.s.	Classe UNI	indice							%	Claudio	Iride	Simeto	Svevo	ml	giudizio	classe UNI	J 10 <sup>-4</sup>	classe UNI	giudizio
Centro adriatico	35	6.45	100	63		78.4	II	98	23	96	99			12.6	III	93	0	92	95	36	B	76	II	119	III	57	C	24.1	A										



# PR22D40

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice					
AREALE 2 - Centro adriatico											
2007	4.92	98	75.3	96	12.6	94	10	5.5	5.0	5.3	
2008	7.98	108	78.1	98	11.7	91	16	0.4	0.5	3.0	4.0
2009	6.16	102	75.7	99	14.1	95	11		3.0	2.7	5.7
2010	6.06	103	78.5	99	12.3	90	8	1.7	5.9	4.6	4.3
2011	6.76	104	81.4	100	11.9	91	20	3.5		1.2	2.4
2012	7.40	94	83.5	99	12.9	95	2			4.0	
Media	6.45		78.4		12.6		11	2.8	3.6	3.4	4.1

# Provenzal

Genealogia n.d.



Anno iscrizione al Registro 1998  
Responsabile conservazione ISEA  
Seme certificato ENSE 2011 68 t

Ciclo **Medio-tardivo**  
Altezza (cm) **78**  
Peso 1000 semi (g) **38**

**0.04% decrescente**


Anni di prova:  
**6** (1999-2004) Nord **3** (1999-2001) Centro adriatico

Areale		Produzione						Peso ettolitrico						Proteine granella						Parametri qualitativi													
		Prove n.		campi con Produzione indice >100		Indice rispetto a testimoni		campi con Peso ettolitrico indice >100		Indice rispetto a testimoni		Proteine		campi con Indice >100		Indice rispetto a testimoni		SDS	Gluten Index	W alveografico J 10 <sup>-4</sup>	Giudizio globale pasta	Indice di giallo											
				t/ha	indice	%	Claudio	Iride	Simeto	Sveo	kg/hl	Classe UNI	%	Classe UNI	% s.s.	%	Claudio						Iride	Simeto	Sveo	ml	giudizio	classe UNI	giudizio				
Nord		44	6.39	101	66	97	98		77.7	III	99	32	96	99		12.9	III	96	25	96	101			27	nc	45	III	101	III	63	B	22.2	B
Centro adriatico		19	4.92	91	42	89	90		78.0	II	100	47	97	100		14.8	I	100	53	101	104			30	C	51	III	153	III	69	B	22.7	B

## Provenza

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati %	Alletta mento 0-9	Ruggine bruna 0-9	Oidio 0-9	Septoria 0-9
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice					
AREALE 1 - Nord											
1999	5.86	95	72.6	98	14.3	98	39	2.6		4.5	4.5
2000	6.59	110	79.9	100	12.4	92	31		1.7	0.3	3.0
2001	5.97	103	79.3	99	13.1	99	18	0.5	1.7	0.3	2.0
2002	5.47	94	74.5	99	13.7	98	9	0.0	0.8	1.0	4.0
2003	7.56	107	79.3	99	12.1	95	42	0.0	2.0	0.1	2.5
2004	6.91	99	80.2	98	11.7	95	12	0.0	2.4	3.0	3.3
Media	6.39		77.7		12.9		25	0.6	1.7	1.5	3.2
AREALE 2 - Centro adriatico											
1999	6.19	101	75.4	98	14.7	98	12	0.0		0.5	3.3
2000	5.09	96	79.4	99	14.4	99	5		2.5	4.3	
2001	4.01	84	78.6	101	15.1	104	3	1.7	4.0	6.7	5.5
Media	4.92		78.0		14.8		7	0.8	3.3	3.8	4.4



Anno iscrizione al Registro	1996		<b>Ciclo</b>	<b>Medio</b>
Responsabile conservazione	Maliani Genetica		Altezza (cm)	79 (77 - 80)
Seme certificato ENSE 2011	4 065 t		Peso 1000 semi (g)	45 (41 - 47)

Anni di prova: **6** (1999-2004)

[illegible]

## San Carlo

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	Proteine						
					% s.s.	indice					
AREALE 1 - Nord											
1999	6.67	108	76.6	103	14.7	101	10	2.2		4.0	5.0
2000	6.24	104	80.7	101	13.9	103	8		3.3	0.3	5.5
2001	5.15	88	81.3	101	14.0	106	3	1.5	2.2	1.3	4.0
2002	5.37	92	76.1	101	14.1	101	4	1.0	1.8	0.5	6.0
2003	6.79	96	83.3	104	13.3	104	12	0.0	2.7	1.3	4.3
2004	6.10	87	82.4	101	13.1	107	2	0.0	3.9	0.5	4.4
Media	6.04		80.1		13.9		6	0.9	2.8	1.3	4.9
AREALE 2 - Centro adriatico											
1999	6.13	100	79.3	103	15.0	100	2	0.0		0.5	3.3
2000	5.29	99	81.9	102	14.6	100	3		3.5	4.7	
2001	4.61	97	78.6	101	15.2	104	3	1.3	6.3	3.3	5.5
2002	5.22	98	79.3	101	14.9	105	0	1.2		2.0	4.5
2003	4.18	95	82.0	102	14.9	108	3	0.0	4.0	2.2	
2004	5.12	93	80.1	101	13.6	105	2	0.0	2.5	4.8	5.0
Media	5.05		80.1		14.7		2	0.5	4.1	2.9	4.6
AREALE 3 - Centro tirrenico											
1999	4.96	93	78.0	99	14.8	100		3.3	2.0	2.0	2.5
2000	5.03	100	79.3	102	15.6	103			2.8	1.5	4.3
2001	2.91	90	74.1	99	15.9	106		0.0	5.8	1.5	4.0
2002	4.02	85	79.8	100	15.3	102		0.5		2.7	2.0
2003	3.96	98	81.4	103	14.2	103			2.0	1.5	
2004	5.02	89	79.6	99	13.4	106		0.2	3.3	0.9	1.8
Media	4.31		78.6		14.9			1.0	3.2	1.7	2.9
AREALE 4 - Centro collina interna											
1999	6.45	103	82.2	102	14.0	103	10	0.7	0.5		0.3
2000	5.76	105	80.6	104	13.7	98	21		0.7	2.0	2.0
2001	5.00	106	81.0	101	13.4	104	11	0.0	6.2	1.3	0.0
2002	6.55	99	83.5	102	14.2	101	12		0.3	1.7	0.3
2003	4.63	102	81.5	102	14.2	103	46		5.2		
2004	5.70	82	82.6	100	12.3	107	15	0.3	1.2	0.3	5.2
Media	5.63		81.9		13.6		19	0.3	2.3	1.3	1.6



Anno iscrizione al Registro	1995	Ciclo	<b>Medio-tardivo</b>
Responsabile conservazione	Agri-Center	Altezza (cm)	<b>89</b> (86 - 91)
Seme certificato ENSE 2011	728 t	Peso 1000 semi (g)	<b>45</b> (43 - 46)
			<b>0.4% decrescente</b>

**Anni di prova:**  
**11**(1999-2009) Centro tirreno e collina int.    **7** (1999-2004;2007) Nord    **4** (1999-2002) Centro adriatico

Areale		Produzione						Peso ettolitrico						Proteine granello						Parametri qualitativi												
		Prove	n.	Produzione		campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni		Peso ettolitrico		campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni		Proteine		campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni		SDS	Gluten	Index	W alveografico	Giudizio globale pasta	Indice di giallo								
				t/ha	indice		%	Claudio	Iride	Simeto		Svevo	kg/ht	Classe UNI	Indice		%	Claudio							Iride	Simeto	Svevo					
Nord		51	6.29	100	55	96	96		79.0	II	101	90	98	101		13.6	II	101	74	101	106		32	C	67	II	113	III	64	B	20.3	C
Centro adriatico		27	5.33	99	41	95	99		79.1	II	101	81	98	101		14.8	I	101	70	102	104		31	C	43	III	100	III	69	B	20.4	C
Centro tirreno		57	4.92	101	58	97	95		79.3	II	101	74	98	101		14.3	II	103	75	103	106		35	B	62	II	151	III	65	B	20.8	C
Centro collina interna		69	5.86	101	52	96	94		81.1	I	101	81	98	101		13.4	II	102	64	103	107		33	C	61	II	124	III	63	B	20.7	C

# Solex

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice					
AREALE 1 - Nord											
1999	6.28	102	74.7	100	14.4	99	18	3.8		2.5	4.5
2000	6.01	100	79.9	100	13.7	102	12		1.0	0.3	4.5
2001	6.18	106	80.8	101	13.3	101	13	4.0	1.8	0.3	2.6
2002	5.61	96	76.0	101	14.3	102	7	3.0	1.3	0.5	5.5
2003	6.80	96	81.0	101	13.0	102	26	0.5	1.6	0.2	2.5
2004	6.81	97	82.6	101	12.5	102	12	2.2	2.7	1.2	3.3
2007	6.37	102	77.9	102	14.3	101		5.0	1.6	1.6	4.0
Media	6.29		79.0		13.6		15	3.1	1.7	0.9	3.8
AREALE 2 - Centro adriatico											
1999	5.99	98	77.1	100	14.9	99	3	1.0		0.5	3.0
2000	5.35	101	80.7	101	15.3	105	3		2.3	2.0	
2001	5.13	107	79.0	102	14.9	102	2	5.7	4.0	1.7	4.0
2002	5.10	96	79.2	101	14.2	100	0	3.2		1.0	4.0
Media	5.33		79.1		14.8		2	3.3	3.1	1.3	3.7
AREALE 3 - Centro tirrenico											
1999	5.48	102	79.1	101	14.7	99		1.7	1.0	0.3	2.0
2000	5.10	101	78.9	101	15.3	101			1.5	0.8	3.7
2001	3.51	108	76.1	101	15.1	101		1.7	4.3	2.0	2.3
2002	4.82	102	79.6	100	15.3	102		1.3		0.3	1.5
2003	4.09	101	79.1	100	14.3	103			1.9	1.2	
2004	5.58	99	81.2	101	12.8	101		1.1	1.8	0.5	1.8
2005	6.58	100	82.7	100	13.2	103		2.1	1.3	0.0	2.9
2006	6.28	99	84.1	100	13.6	101		0.0	2.7		2.7
2007	3.96	97	79.2	102	14.6	105		2.4	4.0	3.5	3.0
2008	4.51	102	74.2	104	13.9	105		3.8		1.7	4.7
2009	4.50	107	80.1	100	13.8	102			3.5		3.5
Media	4.92		79.3		14.3			1.7	2.4	1.1	2.8
AREALE 4 - Centro collina interna											
1999	6.01	96	80.5	100	13.4	99	18	3.0	0.5		0.0
2000	5.42	98	78.6	101	13.6	98	30		0.0	1.5	2.0
2001	5.27	111	80.2	100	12.9	100	27	1.0	4.0	1.0	1.3
2002	6.83	103	82.2	101	13.8	99	27		1.0	1.0	0.3
2003	4.68	104	79.3	100	14.3	104	49		2.2		
2004	7.23	103	83.5	101	12.1	105	29	1.3	1.0	0.3	2.8
2005	6.07	101	83.5	101	12.9	102	16		0.8	0.2	1.3
2006	6.53	96	84.1	100	12.5	103	30	0.5	1.3		0.5
2007	5.88	98	81.9	102	14.3	105	23	2.0	5.4	0.3	0.0
2008	5.04	98	77.3	101	14.3	105		0.7	0.0	0.0	2.8
2009	5.32	100	78.9	100	13.8	100	49	0.0	0.3		1.5
Media	5.86		81.1		13.4		30	1.2	1.5	0.6	1.3

# Torrebianca

Creso/Trinakria



Anno iscrizione al Registro	1999	Ciclo	<b>Medio</b>
Responsabile conservazione	Co.Se.Me.	Altezza (cm)	<b>89</b> (84 - 93)
Seme certificato ENSE 2011	394 t	Peso 1000 semi (g)	<b>46</b> (42 - 48)
			<b>0.2% decrescente</b>

## Anni di prova:

**6** (2000-2005) Nord; **5** (2000-2004) Centro adriatico; **4** (2000-2003) Centro tirrenico e collina int.

Areale		Produzione						Peso ettolitrico						Proteine granella						Parametri qualitativi																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		Prove con Produzione		campi con indice >100		Indice rispetto a testimoni		Peso ettolitrico			Indice rispetto a testimoni			Proteine			Indice rispetto a testimoni			SDS	Gluten	Index	W alveografico	Giudizio globale pasta	Indice di giallo																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
								t/ha	indice	%	Classe	UNI	kg/hl	indice	%	Classe	UNI	%	s.s.							Classe	UNI	indice	%	Classe	UNI	Simato	Iride	Claudio																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
																																			Simato	Svevo	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice



## Torrebianca

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice	%	0-9	0-9	0-9	0-9
<b>AREALE 1 - Nord</b>											
2000	6.20	103	78.6	99	13.8	102	13		2.4	0.5	4.5
2001	5.88	101	80.5	100	12.9	98	8	3.0	1.7	0.3	3.6
2002	6.91	118	75.2	100	13.5	97	9	2.2	1.0	2.5	5.0
2003	7.13	101	79.7	99	12.9	102	25	0.0	2.2	1.5	3.9
2004	6.89	99	81.5	100	12.4	101	9	2.5	2.6	1.2	3.4
2005	6.94	96	78.4	101	13.3	100	8	4.0	0.7	1.5	4.0
<b>Media</b>	<b>6.63</b>		<b>79.0</b>		<b>13.1</b>		<b>12</b>	<b>2.3</b>	<b>1.8</b>	<b>1.3</b>	<b>4.1</b>
<b>AREALE 2 - Centro adriatico</b>											
2000	5.42	102	79.0	98	14.3	98	4		2.8	4.3	
2001	4.71	99	76.0	98	14.8	101	2	4.3	5.7	3.3	6.5
2002	5.77	108	78.7	100	14.0	98	1	2.8		1.8	4.3
2003	4.34	99	79.6	99	14.2	103	3	3.9	3.0	3.7	0.0
2004	5.33	97	79.3	100	13.3	102	8	4.5	2.5	4.8	4.7
<b>Media</b>	<b>5.14</b>		<b>78.4</b>		<b>14.1</b>		<b>4</b>	<b>3.9</b>	<b>3.5</b>	<b>3.6</b>	<b>3.9</b>
<b>AREALE 3 - Centro tirrenico</b>											
2000	5.52	110	77.2	99	14.9	99			2.8	0.0	4.7
2001	2.50	77	72.6	97	15.4	103		0.0	6.8	1.5	4.7
2002	4.82	102	78.6	99	15.3	102		3.5		3.7	1.5
2003	3.99	99	77.0	98	13.9	101			4.0	4.0	
<b>Media</b>	<b>4.21</b>		<b>76.3</b>		<b>14.9</b>			<b>1.8</b>	<b>4.5</b>	<b>2.3</b>	<b>3.6</b>
<b>AREALE 4 - Centro collina interna</b>											
2000	5.72	104	77.1	99	14.3	103	26		1.0	1.5	1.8
2001	4.52	96	79.4	99	13.1	101	24	1.5	6.0	1.0	1.3
2002	6.94	104	80.9	99	13.9	100	15		1.0	3.0	0.3
2003	4.53	100	79.2	100	13.9	101	42		3.0		
<b>Media</b>	<b>5.38</b>		<b>79.3</b>		<b>13.8</b>		<b>27</b>	<b>1.5</b>	<b>2.8</b>	<b>1.8</b>	<b>1.1</b>



Anno iscrizione al Registro	2002	Ciclo	<b>Medio</b>
Responsabile conservazione	Apovsementi; Limagrain	Altezza (cm)	<b>87</b> (79 -92)
Seme certificato ENSE 2011	377 t	Peso 1000 semi (g)	<b>43</b> (41 - 46)
			<b>0.2% stabile</b>

Anni di prova:

<b>6</b> (2004-2009) Centro adriatico	<b>5</b> (2004-2008) Nord; Centro tirrenico e collina int.; Sud
---------------------------------------	---

Areele		Produzione						Peso ettolitrico						Proteine granella						Parametri qualitativi																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		Prove		Produzione		campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni		Peso ettolitrico		campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni		Proteine		campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni		SDS	Gluten	Index alveografico	W J 10 <sup>-4</sup>	Giudizio globale pasta	Indice di giallo																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				l/ha	indice		Claudio	Irde	Simeto	Svevo		kg/ha	Classe UNI	indice	%		Claudio	Irde							Simeto	Svevo	% s.s.	Classe UNI	indice	%	ml	giudizio	classe UNI	giudizio																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		n.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

# Virgilio

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice					
AREALE 5 - Sud collina interna											
2004	4.31	110	82.9	101	12.9	103	19				
2005	3.54	101	83.4	99	12.1	97	15				
2006	3.09	103	80.8	99	13.0	98					
2007	3.65	97	82.3	100	11.6	100					
2008	4.83	93	81.4	99	13.1	102		0.0			
Media	3.91		82.2		12.6		17	0.0			
AREALE 6 - Sud adriatico ionico											
2004	4.72	95	81.8	99	11.9	97					
2005	5.34	99	81.2	98	13.1	99					
2006	4.42	107	80.5	98	12.5	96					
2007	4.44	107	79.8	100	13.1	102					
2008	3.50	98	78.9	97	14.4	99					
Media	4.33		80.1		13.2						

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice					
AREALE 1 - Nord											
2004	7.42	106	82.2	100	12.1	99	10	1.9	1.5	2.2	2.9
2005	7.20	100	77.0	99	13.0	97	13	3.7	0.7	1.1	3.6
2006	7.88	106	81.6	98	12.7	97	14	3.7	0.3	0.5	3.7
2007	6.92	111	75.9	100	13.8	97		4.5	1.2	2.8	3.0
2008	4.96	100	67.4	99	14.5	101	1	3.0	0.7	2.5	4.5
Media	6.60		75.5		13.3		9	3.4	0.9	1.8	3.5
AREALE 2 - Centro adriatico											
2004	5.92	107	80.1	101	12.8	98	6	1.1	2.5	3.8	3.3
2005	5.85	107	79.4	99	13.4	98	5	1.8	0.8	4.3	
2006	7.62	103	83.8	99	11.9	98	11	0.0	0.0	1.5	3.8
2007	5.57	110	78.9	101	13.6	101	6	2.8	1.8	5.5	
2008	7.32	99	78.7	99	12.9	100	6	0.2	2.5	3.3	5.5
2009	5.83	97	74.5	98	14.9	100	10		2.0	2.0	6.7
Media	6.32		79.2		13.2		7	1.0	1.8	2.8	4.7
AREALE 3 - Centro tirrenico											
2004	6.15	109	80.7	100	12.5	98		0.9	1.8	2.1	2.0
2005	6.90	105	82.6	100	12.7	99		0.2	1.8	0.0	2.9
2006	6.43	101	81.8	97	13.4	99		0.0	3.0		4.3
2007	4.64	113	78.2	100	14.4	104		3.6	6.0	4.0	4.0
2008	4.51	102	70.0	98	13.8	104		3.2		2.0	5.3
Media	5.71		78.6		13.3			1.6	3.1	2.0	3.7
AREALE 4 - Centro collina interna											
2004	7.31	105	82.7	100	11.4	99	26	0.8	0.2	0.5	2.8
2005	5.74	96	81.8	98	12.7	100	16		0.7	0.0	1.1
2006	7.08	104	82.9	98	11.9	98	14	0.0	0.8		0.5
2007	6.35	106	79.9	99	13.3	98	19	4.0	3.4	1.0	0.0
2008	4.91	95	75.4	98	14.0	103		0.0	1.0	0.0	2.5
Media	6.32		80.7		12.6		19	1.2	1.2	0.4	1.4

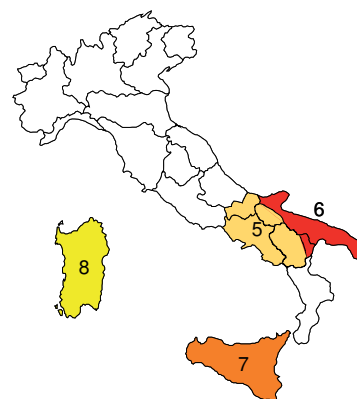


## Varietà presenti in alcuni areali

con relativi anni di prova

### b) Sud-Isole

Varietà	Areale 5 Sud collina int	Areale 6 Sud adr-ionico	Areale 7 Sicilia	Areale 8 Sardegna
AUREO	3	3	3	3
BRONTE	6	6	8	3
CHIARA	3	3		
GRECALE	6	6	7	3
KARALIS			3	5
LESINA	6	6	9	5
MAESTRALE	7	7	7	7
PR22D78	3	3		
PRECO				4
RUSTICANO				7
SANTAGATA			4	
SFINGE	3	3		
VALERIO			8	
VARANO	3	3		
VINCI	4	4		





Anno iscrizione al Registro	2009	Ciclo	<b>Medio</b>
Responsabile conservazione	Soc. Produttori Sementi (PSB)	Altezza (cm)	<b>89</b> (83 - 94)
Seme certificato ENSE 2011	2 712 t	Peso 1000 semi (g)	<b>46</b> (45 - 47)
			<b>1.6% decrescente</b>

## Anni di prova: **3** (2010-2012) Sud-Isole

Areali		Produzione						Peso ettolitrico						Proteine granella						Parametri qualitativi															
		Prove		Produzione		campi con indice >100		Indice rispetto a testimoni		Peso ettolitrico		campi con indice >100		Indice rispetto a testimoni		Proteine		campi con indice >100		Indice rispetto a testimoni		SDS	Gluten Index	W alveografico	Giudizio globale pasta	Indice di giallo									
		n.	t/ha	indice	%	Claudio	Iride	Simeto	Svevo	kg/l	Classe UNI	indice	%	Claudio	Iride	Simeto	Svevo	% s.s.	Classe UNI	indice	%	Claudio	Iride	Simeto	Svevo	ml	giudizio	classe UNI	classe UNI	giudizio					
Sud collina interna		21	3.50	92	19	84	82	93	93	81.9	I	101	67	99	100	102	100	13.8	II	111	100	110	117	104	105	53	A	96	I	324	I	65	B	25.2	A
Sud adriatico Ionico		13	3.92	90	15	83	84	95	88	81.3	I	99	38	97	99	101	98	14.8	I	111	92	113	117	109	107	55	A	95	I	374	I	63	B	25.4	A
Sicilia		17	4.06	85	6	84	84	90	90	81.6	I	99	35	98	99	102	99	13.6	II	111	100	116	115	112	106	52	A	89	I	302	I	65	B	25.6	A
Sardegna		12	5.48	89	0	83	82	93		80.4	I	100	33	97	100	103		14.4	II	113	100	116	119	110		56	A	97	I	351	I	61	B	24.8	A

## Aureo

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati %	Alletta mento 0-9	Ruggine bruna 0-9	Oidio 0-9	Septoria 0-9
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice					
AREALE 5 - Sud collina interna											
2010	3.78	86	81.6	100	13.3	113	10				
2011	2.92	99	80.9	101	13.3	110					
2012	3.70	91	82.8	100	14.6	109	1				
Media	3.50		81.9		13.8		5				
AREALE 6 - Sud adriatico ionico											
2010	3.85	91	79.4	98	14.5	114					
2011	4.32	95	82.1	100	14.4	108					
2012	3.40	79	83.1	99	15.7	114					
Media	3.92		81.3		14.8						
AREALE 7 - Sicilia											
2010	3.50	92	80.7	99	13.3	113					4.2
2011	3.97	91	80.9	100	14.3	112					
2012	5.29	85	84.2	100	13.5	113					
Media	4.06		81.6		13.6						4.2
AREALE 8 - Sardegna											
2010	4.85	88	77.4	100	15.0	112	18	8.0			
2011	5.63	95	81.9	100	14.3	113					
2012	5.96	84	82.0	99	13.8	115	3				
Media	5.48		80.4		14.4		10	8.0			

# Bronte

Berillo/Latino



Anno iscrizione al Registro 1996

Responsabile conservazione C.R.A.

Seme certificato ENSE 2011 297 t 0.2% crescente

Ciclo

Precoce

Altezza (cm)

87 (80 - 92)

Peso 1000 semi (g)

45 (42 - 49)

Anni di prova:

8 (1999-2006) Sicilia 6 (1999-2003;2005) Sud 3 (1999-2001) Sardegna

Produzione				Peso ettolitrico						Proteine granella						Parametri qualitativi																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Areale	Prove	Produzione		campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni		Peso ettolitrico			campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni			SDS	Gluten	Index	W alveografico	Giudizio globale pasta	Indice di giallo																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		t/ha	indice		%	Classe UNI	kg/lt	Classe UNI	indice		%	Classe UNI	indice							%	Claudio	Iride	Simeto	Svevo																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	n.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				



## Bronte

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice					
AREALE 5 - Sud collina interna											
1999	5.15	107	78.3	100	14.2	100					
2000	4.85	104	80.4	99	13.4	98	9				
2001	3.87	101	82.5	100	15.6	103					
2002	4.94	101	79.4	99	14.0	99	5				
2003	3.50	102	81.4	100	12.8	98					
2005	3.27	93	84.0	100	12.7	102	19				
Media	4.25		81.1		13.8		11				
AREALE 6 - Sud adriatico ionico											
1999	4.72	106	78.4	99	15.6	98					
2000	4.18	105	82.2	99	14.6	101					
2001	4.05	89	83.2	99	15.2	106					
2002	5.89	105	81.4	99	14.5	99					
2003	3.39	89	78.9	98	14.5	103					
2005	5.95	110	82.5	100	13.5	101					
Media	4.62		81.1		14.7						
AREALE 7 - Sicilia											
1999	3.83	115	78.5	100	16.2	97					
2000	4.80	104	81.3	100	15.7	97				3.7	
2001	5.17	102	81.6	99	14.3	98		0.0	5.5	1.0	
2002	2.27	100	81.4	99	15.7	96					
2003	3.73	106	77.8	99	15.7	97		0.0		5.0	
2004	4.62	96	76.9	98	13.3	99		1.0	7.9		
2005	4.64	102	79.7	100	12.5	102	34				
2006	4.34	96	79.6	100	13.2	98	47				4.0
Media	4.26		79.6		14.4		41	0.3	6.7	3.2	4.0
AREALE 8 - Sardegna											
1999	4.60	102	79.4	99	16.1	100	12				
2000	4.69	108	78.8	100	15.6	96					
2001	3.84	89	79.8	98	13.5	101					
Media	4.43		79.3		15.2		12				

# Chiara

Sintetica (Simeto/Ofanto/Duilio)



Anno iscrizione al Registro	2003	Ciclo	Medio
Responsabile conservazione	CRA	Altezza (cm)	75 (73 - 76)
Seme certificato ENSE 2011	116 t	Peso 1000 semi (g)	42 (39 - 44)
			0.1% decrescente

## Anni di prova: 3 (2007-2009) Sud

Areele	Produzione										Peso ettolitrico										Proteine granella										Parametri qualitativi																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	Prove	Produzione			campi con indice >100			Indice rispetto a testimoni			Peso ettolitrico			campi con indice >100			Indice rispetto a testimoni			Proteine			Indice rispetto a testimoni			SDS	Gluten	Index	W aiveografico	Giudizio globale pasta	Indice di giallo																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		t/ha	indice	%	Claudio	Iride	Simeto	Svevo	kg/hl	Classe UNI	indice	%	Claudio	Iride	Simeto	Svevo	% s.s.	Classe UNI	indice	%	Claudio	Iride	Simeto	Svevo	ml							giudizio	classe UNI	classe UNI	giudizio																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
n.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</

# Chiara

Anno	Proteine		Peso ettolitrico		Produzione		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	% s.s.	indice	kg/hL	indice	t/ha	indice					
AREALE 5 - Sud collina interna											
2007	11.2	97	80.2	97	3.74	99					
2008	12.7	99	81.3	99	5.54	107		0.0			
2009	12.2	97	74.9	98	2.77	96	20				
Media	4.04		78.7		12.1		20	0.0			
AREALE 6 - Sud adriatico ionico											
2007	12.6	98	76.3	96	4.12	99					
2008	14.2	98	80.6	99	3.43	95					
2009	13.0	99	73.3	94	4.07	88					
Media	3.85		76.8		13.3						



Anno iscrizione al Registro	2002	Ciclo	<b>Precoce</b>
Responsabile conservazione	Soc. Produttori Sementi (PSB)	Altezza (cm)	<b>79</b> (75 - 83)
Seme certificato ENSE 2011	1 632 t	Peso 1000 semi (g)	<b>37</b> (36 - 39)

Seme certificato ENSE 2011      1 632 t      **1.0% decrescente**

Anni di prova:

<b>7</b> (2004-2010) Sicilia	<b>6</b> (2004-2006;2008-2010) Sud	<b>3</b> (2004-2006) Sardegna
------------------------------	------------------------------------	-------------------------------

Areele		Produzione										Peso ettolitrico										Proteine granella										Parametri qualitativi					
		Prove con n.		Produzione		campi indice >100	Indice rispetto a testimoni			Peso ettolitrico		campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni			Proteine		Indice rispetto a testimoni			SDS	Gluten	Index aiveografico	W J 10 <sup>-4</sup>	Giudizio globale pasta	Indice di giallo											
				t/ha	indice		Claudio	Iride	Simeto	Svevo	kg/hl		Classe UNI	indice	%	Claudio	Iride	Simeto	Svevo	% s.s.							Classe UNI	indice	%	Claudio	Iride	Simeto	Svevo	ml	giudizio	classe UNI	giudizio
Sud collina interna		43	3.75	98	44	93	92	100	97	80.5	I	99	23	97	99	100	98	13.0	II	103	77	104	109	100	99	43	A	81	I	147	III	63	B	26.3	A		
Sud adriatico ionico		19	4.32	96	47	95	91	103	94	79.7	II	98	26	96	99	101	97	13.4	II	102	74	102	107	100	96	43	A	81	I	142	III	64	B	27.3	A		
Sicilia		49	4.62	105	65	101	99	109	104	79.6	II	99	22	97	99	101	98	12.9	III	100	47	101	104	98	95	39	B	71	II	143	III	64	B	27.1	A		
Sardegna		14	6.15	106	64	97	96	108		81.3	I	100	64	98	100	102		12.1	III	98	17	100	103	96		42	A	69	II	125	III	58	C	27.5	A		

## Grecale

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice					
AREALE 5 - Sud collina interna											
2004	3.98	101	80.7	98	12.8	102	20				
2005	3.63	104	82.8	99	13.0	104	23				
2006	2.84	95	80.8	99	14.1	107					
2008	4.96	96	81.4	99	12.7	99		1.0			
2009	2.79	97	76.3	99	12.6	100	27				
2010	4.28	97	81.2	99	12.4	105	10				
Media	3.75		80.5		13.0		20	1.0			
AREALE 6 - Sud adriatico ionico											
2004	4.84	98	80.0	97	12.4	102					
2005	5.65	105	82.6	100	13.2	99					
2006	4.13	100	79.7	97	13.6	104					
2008	3.46	96	79.7	98	14.3	99					
2009	4.51	98	78.3	100	13.7	104					
2010	4.21	100	79.6	99	13.0	102					
Media	4.32		79.7		13.4						
AREALE 7 - Sicilia											
2004	5.49	114	78.7	100	13.5	101		0.2	0.3		
2005	4.53	100	79.3	99	12.3	100	42				
2006	4.56	101	78.4	98	13.2	98	54				5.5
2007	5.03	112	79.4	99	14.1	100	5		1.7	2.5	
2008	4.86	100	79.8	98	13.0	98	4	2.0			2.5
2009	3.85	102	82.0	99	12.8	102					
2010	3.87	102	80.1	99	11.8	100					0.8
Media	4.62		79.6		12.9		26	1.1	1.0	2.5	2.9
AREALE 8 - Sardegna											
2004	5.82	111	80.5	100	12.1	99	34				
2005	6.63	100	82.1	99	11.5	101	32				
2006	5.97	107	81.5	100	12.8	96	16				
Media	6.15		81.3		12.1		27				



Anno iscrizione al Registro

2002

Responsabile conservazione

Agris Sardegna

Seme certificato ENSE 2011

721 t

0.4% crescente

Ciclo

Precoce

Altezza (cm)

84

(83 - 85)

Peso 1000 semi (g)

43

(42 - 45)

Anni di prova:

5 (2004-2006;2011-2012) Sardegna

3 (2004-2006) Sicilia

Produzione				Peso ettolitrico								Proteine granella								Parametri qualitativi														
Areale	Prove	Produzione		campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni				Peso ettolitrico				Proteine				campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni				SDS	Gluten	Index	W alveografico	Giudizio globale pasta	Indice di giallo							
		t/ha	indice		%	Claudio	Irde	Simeto	Svevo	kg/hl	Classe UNI	indice	%	Classe UNI	indice	%		Claudio	Irde	Simeto	Svevo													
		23	4.55	98	35		98	92	101	100			99	102	103	101	13.3	II	102	78	105	108	101	97	50	A	92	I	222	II	64	B	17.1	nc
Sicilia																																		
Sardegna		22	6.01	98	45		92	91	102			99	101	103		12.8	III	104	85	107	109	102		50	A	95	I	231	II	58	C	18.3	nc	

## Karalis

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati %	Alletta mento 0-9	Ruggine bruna 0-9	Oidio 0-9	Septoria 0-9
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice					
AREALE 7 - Sicilia											
2004	4.71	98	79.7	101	13.8	103		0.4	8.6		
2005	4.54	100	81.5	102	12.5	102	38				
2006	4.36	97	80.7	101	13.7	101	62				6.5
Media	4.55		80.6		13.3		50	0.4	8.6		6.5
AREALE 8 - Sardegna											
2004	4.78	91	80.2	100	12.9	105	36				
2005	6.60	99	83.7	101	12.2	107	21				
2006	5.93	106	83.4	102	13.4	101	11				
2011	6.18	104	82.6	101	13.0	102					
2012	6.70	95	83.6	101	12.7	106	12				
Media	6.01		82.6		12.8		20				

# Lesina

Capeiti8/Creso//Creso//Trinakria/Valforte



Anno iscrizione al Registro 1998  
Responsabile conservazione CRA  
Seme certificato ENSE 2011 7 t

Ciclo **Precoce**  
Altezza (cm) **79** (73 - 83)  
Peso 1000 semi (g) **47** (45 - 49)

**0.01% stabile**

Anni di prova:

**9** (2000-2008) Sicilia **6** (2000-2005) Sud **5** (2000-2004) Sardegna

Areale		Produzione						Peso ettolitrico						Proteine granello						Parametri qualitativi															
		Produzione		campi con indice >100		Indice rispetto a testimoni		Peso ettolitrico		campi con indice >100		Indice rispetto a testimoni		Proteine		campi con indice >100		SDS	Gluten Index	W alveografico	Giudizio globale pasta	Indice di glutio													
		t/ha	indice	%	Claudio	Irde	Simeto	Svevo	kg/hl	Classe UNI	indice	%	Claudio	Irde	Simeto	Svevo	% s.s.						Classe UNI	indice	%	classe UNI	classe J 10 <sup>-4</sup>	giudizio							
Sud collina interna		45	3.92	97	42	93	92	98	97	80.8	I	99	24	97	99	101	99	13.8	II	102	70	104	108	100	97	32	C	48	III	145	III	64	B	19.9	C
		14	4.73	100	57	99	94	97	101	82.3	I	100	64	98	100	101	100	14.0	II	102	64	100	108	103	93	35	B	57	III	170	III	67	B	20.6	C
Sud adriatico Ionico		66	4.52	105	79	100	98	105	103	80.0	I	99	45	97	100	101	99	14.4	II	100	50	101	105	99	95	35	B	51	III	157	III	65	B	21.4	B
		21	4.89	102	76	92	96	105		80.0	I	100	67	97	100	101		13.7	II	100	53	102	102	98		33	C	47	III	145	III	66	B	20.9	C
Sardegna																																			



## Lesina

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice					
AREALE 5 - Sud collina interna											
2000	4.91	105	80.5	100	13.6	100	19				
2001	3.29	86	81.6	99	15.5	102					
2002	4.67	96	79.0	99	14.3	101	4				
2003	3.45	101	80.1	99	13.5	103					
2004	3.69	94	80.7	98	12.8	102	30				
2005	3.50	100	83.1	99	13.1	105	19				
Media	3.92		80.8		13.8		18				
AREALE 6 - Sud adriatico ionico											
2000	4.64	116	83.2	100	13.9	96					
2001	4.76	104	83.2	99	15.0	104					
2002	5.73	102	82.6	100	14.7	100					
2003	3.83	101	80.5	100	14.2	102					
2004	4.39	89	80.4	98	12.7	104					
2005	5.09	94	83.1	100	13.5	101					
Media	4.73		82.3		14.0						
AREALE 7 - Sicilia											
2000	5.02	109	81.6	100	15.9	98				2.7	
2001	5.32	104	82.1	100	14.7	101		0.0	4.5	1.5	
2002	2.36	104	81.5	99	16.5	101					
2003	3.97	112	78.8	100	15.8	97		2.5		4.0	
2004	5.04	105	79.1	100	13.4	100		3.9	6.8		
2005	4.63	102	79.2	99	12.3	100	53				
2006	4.85	108	79.6	100	13.3	99	61				7.0
2007	4.23	94	78.1	97	14.4	102	14		2.3	4.0	
2008	4.77	98	80.2	99	13.3	101	7	3.0			5.0
Media	4.52		80.0		14.4		34	2.3	4.5	3.0	6.0
AREALE 8 - Sardegna											
2000	4.47	103	80.0	101	15.6	96					
2001	4.83	112	81.7	100	13.2	99					
2002	5.35	100	78.3	100	14.0	103	13				
2003	5.11	107	80.2	100	12.8	98	26				
2004	4.96	94	79.2	99	12.6	103	45				
Media	4.89		80.0		13.7		28				

# Maestrale

Iride/Svevo



Anno iscrizione al Registro	2004	Ciclo	<b>Precoce</b>
Responsabile conservazione	Soc. Produttori Sementi (PSB)	Altezza (cm)	<b>85</b> (79 - 92)
Seme certificato ENSE 2011	1 193 t	Peso 1000 semi (g)	<b>40</b> (39 - 41)
<b>0.7% decrescente</b>			

## Anni di prova: 7 (2006-2012) Sud-Isole

Areale	Produzione										Peso ettolitrico										Proteine granella						Parametri qualitativi																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	Prove	Produzione			campi con indice >100			Indice /rispetto a testimoni			Peso ettolitrico			campi con indice >100			Indice /rispetto a testimoni			Proteine			Indice /rispetto a testimoni			SDS	Gluten	Index w alveografico	Giudizio globale pasta	Indice di giallo																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		t/ha	indice	%	Claudio	Iride	Simeto	Svevo	kg/lt	Classe UNI	indice	%	Claudio	Iride	Simeto	Svevo	% s.s.	Classe UNI	indice	%	Claudio	Iride	Simeto	Svevo																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	n.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

## Maestrale

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice					
AREALE 5 - Sud collina interna											
2006	3.12	104	80.6	99	12.7	96					
2007	4.02	106	80.9	98	10.8	94					
2008	5.08	98	80.4	98	12.3	95		0.0			
2009	3.15	109	74.3	97	12.6	100	28				
2010	4.62	105	80.8	99	11.1	94	27				
2011	2.81	95	78.7	98	12.3	101					
2012	3.87	95	81.3	98	13.4	100	9				
Media	3.82		79.6		12.2		21	0.0			
AREALE 6 - Sud adriatico ionico											
2006	4.41	107	79.5	97	12.7	97					
2007	4.55	110	79.6	100	12.1	94					
2008	3.77	105	79.0	97	13.9	96					
2009	4.65	101	76.3	98	12.8	98					
2010	4.35	103	80.7	100	12.1	94					
2011	4.24	93	81.0	99	13.2	99					
2012	4.15	97	81.3	97	13.5	98					
Media	4.29		79.7		12.9						
AREALE 7 - Sicilia											
2006	4.62	103	78.2	98	13.0	97	52				5.5
2007	4.61	102	78.6	98	13.6	97	6		4.3	0.5	
2008	5.04	104	79.2	98	12.8	97	5	3.0			2.5
2009	3.76	99	82.4	99	12.1	96					
2010	3.54	93	79.7	98	11.4	97					5.0
2011	4.33	99	80.5	99	12.8	100					
2012	5.99	97	83.5	99	11.7	98					
Media	4.48		80.0		12.5		21	3.0	4.3	0.5	4.3
AREALE 8 - Sardegna											
2006	6.25	112	79.3	97	12.9	97	8				
2007	5.29	99	79.7	99	12.6	99	34	6.8			
2008	5.37	101	72.0	95	12.8	96	46				
2009	6.57	109	81.8	99	12.0	98	13				
2010	5.64	102	75.4	97	13.3	99	37	7.8			
2011	5.94	100	80.0	98	12.4	97					
2012	6.69	95	81.5	98	11.5	95	25				
Media	5.98		79.1		12.5		27	7.3			

# PR22D78

Genealogia n.d.



Anno iscrizione al Registro	2001	Ciclo	Medio-precoce
Responsabile conservazione	Pioneer	Altezza (cm)	78 (75 - 80)
Seme certificato ENSE 2011	380 t	Peso 1000 semi (g)	45 (44 - 46)

0.2% crescente

Anni di prova: 3 (2010-2012) Sud

Areale	Prove	Produzione						Peso ettolitrico						Proteine granello						Parametri qualitativi														
		Produzione		campi con indice >100		Indice rispetto a testimoni		Peso ettolitrico		campi con indice >100		Indice rispetto a testimoni		Proteine		campi con indice >100		Indice rispetto a testimoni		SDS	Gluten Index	W alveografico	Indice di giallo											
		t/ha	indice	%	Classe UNI	kg/hi	indice	%	Classe UNI	% s.s.	Classe UNI	%	Classe UNI	indice	%	Classe UNI	indice	%																
																			Claudio					Iride	Simeto	Svevo	Claudio	Iride	Simeto	Svevo	Claudio	Iride	Simeto	Svevo
	n.																			ml	giudizio	classe UNI	J 10 <sup>-4</sup>	classe UNI	giudizio									
Sud collina Interna	21	3.82	100	43	92	90	101	102	81.6	I	100	57	98	100	102	99	12.4	III	99	38	98	105	93	94	39	B	89	I	149	III	48	n.c.	24.7	A
Sud adriatico Ionico	13	4.34	100	46	91	93	105	97	81.9	I	100	54	98	100	102	99	12.8	III	96	17	98	101	94	93	37	B	83	I	191	II	52	C	25.3	A

## PR22D78

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice					
AREALE 5 - Sud collina interna											
2010	4.42	100	81.4	100	11.6	98	20				
2011	3.06	103	80.6	101	12.3	101					
2012	3.88	95	82.4	100	13.2	98	28				
Media	3.82		81.6		12.4		24				
AREALE 6 - Sud adriatico ionico											
2010	4.40	104	80.2	99	12.6	99					
2011	4.59	101	82.4	101	12.5	93					
2012	3.83	90	84.1	100	13.6	99					
Media	4.34		81.9		12.8						



Anno iscrizione al Registro	1995		Ciclo	<b>Precoce</b>
Responsabile conservazione	Pioneer		Altezza (cm)	<b>80</b>
Seme certificato ENSE 2011	41 t		Peso 1000 semi (g)	<b>39</b>

## Anni di prova: 4 (2000-2003) Sardegna

		Produzione						Peso ettolitrico						Proteine granella						Parametri qualitativi										
Areale	Prove	Produzione		Indice rispetto a testimoni		Peso ettolitrico		Indice rispetto a testimoni		Proteine		Indice rispetto a testimoni		SDS	Gluten	Index	W alveografico	Giudizio globale pasta	Indice di glialto											
	t/ha	indice	%	Claudio	Irde	Svevo	kg/hl	Classe UNI	indice	%	Claudio	Irde	Svevo							classe UNI	classe UNI	giudizio								
	n.														ml			J 10 <sup>4</sup>	giudizio											
Sardegna	16	4.60	98	56	90	92	101	77.1	III	97	0	94	96	97	14.7	I	105	88	106	103	104	41	A	77	191	II	68	B	29.6	A

## Preco

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice					
AREALE 8 - Sardegna											
2000	4.43	102	76.7	97	17.1	106					
2001	4.45	103	78.9	97	13.3	99					
2002	5.74	107	75.5	97	14.2	104	2				
2003	4.44	93	76.6	95	13.6	104	8				
Media	4.60		77.1		14.7		5				

# Rusticano

Sel. Cimmyt Ceyt16°-09



Anno iscrizione al Registro

1996

Responsabile conservazione

ISEA

Seme certificato ENSE 2011

2 519 t

1.5% decrescente

Ciclo

Medio-precoce

Altezza (cm)

76

Peso 1000 semi (g)

38

Anni di prova: 7 (1999-2005) Sardegna

Areale	Produzione										Peso ettolitrico										Proteine granella										Parametri qualitativi																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	Prove	Produzione			campi con indice >100			Indice rispetto a testimoni			Peso ettolitrico			campi con indice >100			Indice rispetto a testimoni			SDS	Gluten	Index	W alveografico	Indice di giallo																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		t/ha	indice	%	Claudio	Irde	Simeto	Svevo	kg/hl	Classe UNI	indice	%	Claudio	Irde	Simeto	Svevo	Proteine	campi con indice >100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								



## Rusticano

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice					
AREALE 8 - Sardegna											
1999	4.54	101	81.0	101	15.4	96	9				
2000	4.61	106	80.0	101	15.9	98					
2001	4.30	99	82.9	102	13.5	101					
2002	5.40	101	79.1	101	13.3	98	5				
2003	4.65	98	81.5	101	13.1	100	9				
2004	4.80	91	81.1	101	12.4	101	27				
2005	6.37	96	83.0	101	11.0	97	33				
Media	4.92		81.4		13.7		16				



Anno iscrizione al Registro	2004	Ciclo	Medio-precoce
Responsabile conservazione	CRA	Altezza (cm)	81
Seme certificato ENSE 2011	64 t	Peso 1000 semi (g)	45

0.04% crescente

Anni di prova: 4 (2006-2009) Sicilia

Areale	Prove n.	Produzione						Peso ettolitrico						Proteine granella						Parametri qualitativi													
		Produzione			campi con indice >100			Indice rispetto a testimoni			Peso ettolitrico			campi con indice >100			Indice rispetto a testimoni			SDS	Gluten	Index	W alveografico	Giudizio globale pasta	Indice di giallo								
		t/ha	indice	%	Claudio	Iride	Simeto	Svevo	kg/ht	Classe UNI	indice	%	Claudio	Iride	Simeto	Svevo	Proteine																
																	Classe UNI	% s.s.	Classe UNI							%	Claudio	Iride	Simeto	Svevo			
Sicilia	25	4,26	97	44	91	90	103	92	78,8	II	97	4	95	97	100	96	13,5	II	101	60	101	105	98	96	41	A	I	208	II	63	B	23,4	B

## Sant'Agata

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice					
AREALE 7 - Sicilia											
2006	4.37	97	78.6	98	13.4	99	47				5.5
2007	4.39	98	77.9	97	14.0	100	5		3.7	2.5	
2008	4.49	93	78.2	96	13.5	102	4	2.5			4.0
2009	3.63	96	81.1	98	12.9	102					
Media	4.26		78.8		13.5		18	2.5	3.7	2.5	4.8



Anno iscrizione al Registro	2003	Ciclo	Precoce
Responsabile conservazione	CRA	Altezza (cm)	73 (72 - 75)
Seme certificato ENSE 2011	124 t	Peso 1000 semi (g)	44 (41 - 47)
			0.1% crescente

Anni di prova: 3 (2007-2009) Sud

Areale	Prove con n.	Produzione						Peso ettolitrico						Proteine granella						Parametri qualitativi																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		Produzione		campi con indice > 100	Indice rispetto a testimoni		Peso ettolitrico			campi con indice > 100			Indice rispetto a testimoni		Proteine		campi con indice > 100	Indice rispetto a testimoni	SDS	Gluten	Index	W alveografico	Indice di giallo																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		t/ha	indice		%	Claudio	Iride	Simeto	Svevo	Classe UNI	%	indice	% s.s.	Classe UNI	%	indice																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

## Sfinge

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati %	Alletta mento 0-9	Ruggine bruna 0-9	Oidio 0-9	Septoria 0-9
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice					
AREALE 5 - Sud collina interna											
2007	3.78	100	82.1	99	11.1	97					
2008	5.40	104	82.8	100	13.2	103		0.0			
2009	2.93	102	76.0	99	13.1	104	24				
Media	4.06		80.1		12.6		24	0.0			
AREALE 6 - Sud adriatico ionico											
2007	4.09	99	80.1	101	13.0	101					
2008	3.63	101	81.6	101	14.9	103					
2009	3.76	82	76.2	98	13.7	105					
Media	3.80		79.3		13.9						

# Valerio

Linea Canadese/Creso//Linea Turca/Capeit8



Anno iscrizione al Registro	2002	Ciclo	<b>Medio-precoce</b>
Responsabile conservazione	Pro.Se.Me.	Altezza (cm)	<b>83</b> (81 - 85)
Seme certificato ENSE 2011	94 t	Peso 1000 semi (g)	<b>48</b> (47 - 50)

**0.1% decrescente**

Anni di prova: **3** (2005-2007) Centro tirreno e collina interna

**8** (2005-2012) Sicilia

Areal	Prove	Produzione						Peso ettolitrico						Proteine granella						Parametri qualitativi								
		Produzione		campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni		Peso ettolitrico		campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni		Proteine		campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni		SDS	Gluten	Index	W alveografico	Giudizio globale pasta	Indice di giallo						
		t/ha	indice		%	Claudio	Iride	Simeto		Svevo	kg/ha	Classe UNI	indice		%	Classe UNI							indice	%	Cludio	Irde	Simeto	Svevo
	n.																											
Centro tirreno	14	5.65	100	64	104	95		82.9	I	102	93			13.0	II	97	14	98	101									
Centro collina interna	21	6.28	100	57	97	90		83.5	I	101	86	99	101	12.5	III	97	24	99	102									
Sicilia	50	4.59	101	58	98	96	106	101	82.2	I	101	86	99	102	103	101	12.5	III	98	27	99	101	96	93	38	B	21.9	B

# Valerio

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice					
AREALE 3 - Centro tirrenico											
2005	6.84	104	84.0	102	12.6	98		0.3	3.8	0.2	4.2
2006	6.40	101	84.7	101	12.9	96		0.0	7.0		3.3
2007	3.86	94	80.3	103	13.4	96		2.4	8.5	3.5	5.0
Media	5.65		82.9		13.0			0.9	6.4	1.8	4.2
AREALE 4 - Centro collina interna											
2005	6.21	104	84.0	101	12.5	98	33		0.5	0.4	0.7
2006	6.74	99	84.9	101	11.9	98	43	0.0	1.0		0.5
2007	5.89	98	81.7	101	13.1	96	34	3.8	5.2	1.6	0.5
Media	6.28		83.5		12.5		37	1.9	2.2	1.0	0.6
AREALE 7 - Sicilia											
2005	4.23	93	81.0	101	12.3	100	41				
2006	4.64	103	81.5	102	13.0	97	54				4.5
2007	4.44	99	81.0	101	13.6	96	8		4.3	3.5	
2008	5.40	111	83.2	103	13.1	99	7	2.5			4.0
2009	4.03	107	83.9	101	12.0	96					
2010	3.96	104	81.8	101	11.2	95					4.8
2011	4.22	97	82.2	101	12.7	99					
2012	6.47	105	84.8	101	11.8	99					
Media	4.59		82.2		12.5		27	2.5	4.3	3.5	4.4

Anno iscrizione al Registro	1997		Ciclo	<b>Precoce</b>
Responsabile conservazione	Agroservice		Altezza (cm)	<b>77</b>
Seme certificato ENSE 2011	5 t		Peso 1000 semi (g)	<b>43</b>

Anni di prova: **3** (1999-2001) Sud

Produzione										Peso ettolitrico										Proteine granello										Parametri qualitativi							
Areele	Prove	Produzione			Indice rispetto a testimoni			Peso ettolitrico			Indice rispetto a testimoni			Proteine			Indice rispetto a testimoni			SDS	Gluten	Index	W alveografico	Giudizio globale pasta	Indice di gliallo												
		t/ha	indice	%	campi con indice >100	Claudio	Irde	Simeto	Svevo	kg/hl	Classe UNI	indice	%	campi con indice >100	Claudio	Irde	Simeto	Svevo																			
	n.	4.37	98	55	95	96	99	100	79.6	II	99	14	96	99	100	98	14.8	I	103	82	104	107	101	96	38	B	91	I	253	I	67	B	21.0	B			
	Sud collina interna	22	4.27	98	44	97	91	91	96	80.7	I	99	11	96	99	99	99	14.8	I	99	44	98	105	105	91	42	A	87	II	248	II	68	B	21.7	B		
	Sud adriatico litorico	9	4.27	98	44	97	91	91	96	80.7	I	99	11	96	99	99	99	14.8	I	99	44	98	105	105	91	42	A	87	II	248	II	68	B	21.7	B		



## Varano

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice					
AREALE 5 - Sud collina interna											
1999	5.02	104	76.4	97	14.7	103					
2000	4.70	100	80.5	100	14.0	102	16				
2001	3.54	93	81.1	98	15.6	103					
Media	4.37		79.6		14.8		16				
AREALE 6 - Sud adriatico ionico											
1999	4.49	101	77.4	98	15.6	98					
2000	3.96	99	82.4	99	14.0	97					
2001	4.34	95	82.1	98	14.8	103					
Media	4.27		80.7		14.8						



Anno iscrizione al Registro
Responsabile conservazione
Seme certificato ENSE 2011

2002
Apovsementi
179 t

Ciclo
Altezza (cm)
Peso 1000 semi (g)

Medio
73
40

(73 - 74)
(36 - 43)

**0.1% stabile**

Anni di prova: 4 (2005-2008) Sud

Areale	Prove	Produzione										Peso ettolitrico										Proteine granella										Parametri qualitativi							
		Produzione			Indice rispetto a testimoni							Peso ettolitrico			Indice rispetto a testimoni							Proteine			Indice rispetto a testimoni							SDS	Gluten	Index	W alveografico	Giudizio globale pasta	Indice di giallo		
		t/ha	indice	campi con indice >100	Claudio	Iride	Simeto	Svevo	kg/hl	Classe UNI	indice	campi con indice >100	Claudio	Iride	Simeto	Svevo	% s.s.	Classe UNI	indice	campi con indice >100	Claudio	Iride	Simeto	Svevo															
Sud collina interna	26	3,86	100	50	95	93	102	99	81,5	I	99	19	97	99	100	98	12,6	III	101	50	101	106	98	96	44	A	95	I	205	II	62	B	23,7	A					
	11	4,19	97	45	100	96	100	99	79,0	II	97	0	95	97	99	97	13,2	II	98	27	97	102	97	92	47	A	96	I	220	II	62	B	23,6	A					
Sud adriatico lontico																																							

Vinci

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice					
AREALE 5 - Sud collina interna											
2005	3.45	99	83.3	99	12.3	99	9				
2006	3.30	110	80.7	99	13.6	103					
2007	3.80	101	81.1	98	11.5	100					
2008	4.87	94	80.7	98	12.7	99		0.0			
Media	3.86		81.5		12.6		9	0.0			
AREALE 6 - Sud adriatico ionico											
2005	5.68	105	81.7	99	12.4	93					
2006	4.11	99	79.8	98	12.9	98					
2007	3.97	96	76.7	96	13.1	101					
2008	3.65	102	79.0	97	13.9	96					
Media	4.19		79.0		13.2						



## Varietà recenti provate nel biennio 2011-2012

Varietà	Areale 1 Nord	Areale 2 Centro adriatico	Areale 3 Centro tirreno	Areale 4 Centro collina int	Areale 5 Sud collina int	Areale 6 Sud adr-ionico	Areale 7 Sicilia	Areale 8 Sardegna
ISMUR	2	2	2	2				
KANAKIS	2	2	2	2	2	2	2	2
MIMMO					2	2	2	2
PITAGORA					2	2	2	2
RAMIREZ	2	2	2	2	2	2	2	2
SCULPTUR	2	2	2	2	2	2	2	2
YELODUR	2	2	2	2				





Anno iscrizione al Registro	2007 (Francia)	Ciclo	<b>Medio</b>
Responsabile conservazione	RAGT 2N	Altezza (cm)	<b>79</b> (79 - 80)
Seme certificato ENSE 2011	240 t	Peso 1000 semi (g)	<b>47</b> (45 - 48)

**0.2% crescente**

### Anni di prova: 2 (2011-2012) Centro-Nord

Areale		Produzione						Peso ettolitrico						Proteine granello						Parametri qualitativi													
		Prove con indice >100		campi Produzione t/ha		campi con indice >100		Indice rispetto a testimoni		Peso ettolitrico		campi con indice >100		Indice rispetto a testimoni		Proteine		Indice rispetto a testimoni		SDS	Gluten	Index	W alveografico	Giudizio globale pasta	Indice di giallo								
n.	t/ha	indice	%	Claudio	Iride	Simeto	Svevo	kg/hl	Classe UNI	indice	%	Claudio	Iride	Simeto	Svevo	% s.s.	Classe UNI	indice	%	Claudio	Iride	Simeto	Svevo	ml	giudizio	classe UNI	classe J 10 <sup>-4</sup>	giudizio	giudizio				
Nord	16	6.12	98	25	92	96		80.6	I	102	69						13.1	II	98	20	98	103		32	C	41	III	99	nc	60	B	26.9	A
	10	6.65	93	10	89	96		84.3	I	102	90	100	101				13.1	II	98	30	97	101		31	C	40	III	117	III	52	C	27.1	A
Centro adriatico	10	5.36	91	0	86	89		82.8	I	102	80	99	101				13.6	II	100	70	101	101		36	B	45	III	122	III	56	C	27.1	A
Centro tirreno	10	5.54	98	50	88	95		83.5	I	102	90	99	101				13.8	II	99	60	100	103		29	nc	33	III	88	nc	55	C	27.9	A
Centro collina interna	10																																

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice					
AREALE 1 - Nord											
2011	4.65	97	78.7	100	13.8	99	45	0.0			5.1
2012	7.27	94	82.1	103	12.7	97	3	0.0	0.5	2.8	5.0
Media	6.12		80.6		13.1		24	0.0	0.5	2.8	5.1
AREALE 2 - Centro adriatico											
2011	6.14	95	82.6	101	12.9	98	13	3.0		1.8	3.6
2012	7.40	94	86.7	103	13.4	98	1			4.1	
Media	6.65		84.3		13.1		7	3.0		3.0	3.6
AREALE 3 - Centro tirrenico											
2011	4.82	90	80.5	101	13.9	101		0.2	5.8		4.7
2012	5.90	92	85.1	102	13.2	100		0.3	1.2	0.3	3.6
Media	5.36		82.8		13.6			0.3	3.5	0.3	4.1
AREALE 4 - Centro collina interna											
2011	4.90	102	81.6	101	13.8	102	3		0.0		0.8
2012	6.17	96	85.4	102	13.8	95	3		0.4	0.5	1.6
Media	5.54		83.5		13.8		3		0.2	0.5	1.2



Anno iscrizione al Registro	2008	Ciclo	Medio
Responsabile conservazione	Florimond Desprez	Altezza (cm)	86 (80 - 90)
Seme certificato ENSE 2011	572 t	Peso 1000 semi (g)	45 (43 - 47)
			0.4% crescente

## Anni di prova: 2 (2011-2012)

Areale		Produzione							Peso ettolitrico							Proteine granella							Parametri qualitativi																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		Prove	Produzione		campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni			Peso ettolitrico		campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni			Proteine		campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni			SDS	Gluten	Index	W alveografico	Giudizio globale pasta	Indice di giallo																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			t/ha	indice		Claudio	Irde	Simeto	Svevo	kg/ha		Classe UNI	Indice	%	Claudio	Irde		Simeto	Svevo	% s.s.							Classe UNI	Indice	%	Claudio	Irde	Simeto	Svevo	ml	giudizio	classe UNI	J 10 <sup>4</sup> classe UNI	giudizio																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		n.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											</



Kanakis

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine			Semi bianconati	Alletta-mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice						
AREALE 5 - Sud collina interna												
2011	3.15	107	80.6	101	11.9	98						
2012	4.16	102	83.5	101	13.1	97	25					
Media	3.73		82.2		12.6		25					
AREALE 6 - Sud adriatico ionico												
2011	4.91	108	83.1	101	13.0	97						
2012	4.72	110	85.0	101	13.0	95						
Media	4.84		83.8		13.0							
AREALE 7 - Sicilia												
2011	4.51	103	82.5	101	12.4	97						
2012	6.25	101	83.7	99	12.2	102						
Media	5.28		83.0		12.3							
AREALE 8 - Sardegna												
2011	6.32	107	82.9	101	12.7	101						
2012	6.76	96	83.9	101	12.3	102	7					
Media	6.54		83.4		12.5		7					

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice					
AREALE 1 - Nord											
2011	5.40	112	80.0	101	13.1	95	21	0.4			5.4
2012	7.92	103	81.3	102	12.8	98	3	2.5	0.3	3.1	3.7
Media	6.82		80.7		12.9		12	1.4	0.3	3.1	4.6
AREALE 2 - Centro adriatico											
2011	6.94	107	82.0	101	13.0	99	10	4.7		2.4	3.1
2012	8.00	102	86.5	102	13.3	98	1			4.3	
Media	7.36		83.8		13.1		5	4.7		3.3	3.1
AREALE 3 - Centro tirrenico											
2011	6.12	114	81.1	102	13.4	97		0.3	1.7		3.4
2012	6.57	102	83.8	101	12.8	97		3.7	0.8	3.5	3.3
Media	6.34		82.4		13.1			2.0	1.2	3.5	3.4
AREALE 4 - Centro collina interna											
2011	5.26	109	82.0	102	12.9	96	1		0.0		0.9
2012	6.71	104	84.5	101	14.4	100	2		0.0	2.0	1.7
Media	5.99		83.3		13.7		1		0.0	2.0	1.3



Anno iscrizione al Registro	2009	Ciclo	<b>Medio-precoce</b>
Responsabile conservazione	Pro.Se.Me.	Altezza (cm)	<b>87</b> (80 - 93)
Seme certificato ENSE 2011	190 t	Peso 1000 semi (g)	<b>43</b> (42 - 44)

**0.1% crescente**

### Anni di prova: 2 (2011-2012) Sud-Isole

Areale	Produzione										Peso ettolitrico										Proteine granella										Parametri qualitativi						
	Prove	Produzione			campi con indice >100			Indice rispetto a testimoni			Peso ettolitrico			campi con indice >100			Indice rispetto a testimoni			Proteine			campi con indice >100			Indice rispetto a testimoni			SDS	Gluten	Index	W alveografico	Giudizio globale pasta	Indice di giallo			
		n.	t/ha	indice	%	Claudio	Irde	Sime	Sveo	kg/ni	Classe UNI	indice	%	Claudio	Irde	Sime	Sveo	% s.s.	Classe UNI	indice	%	Claudio	Irde	Sime	Sveo												
	14	3.52	100	36		92	89	101	103	81.4	I	100	57		98	100	101	100	12.1	III	95	14		94	99	87	89	39	B	91	I	174	III	49	n.c.	22.5	B
Sud collina interna																																					
Sud adriatico ionico	8	4.54	103	88		93	100	105	104	81.9	I	99	25	97	99	100	98	13.2	II	97	14		98	102	93	92	40	A	81	I	235	II	56	C	23.8	A	
Sicilia	9	5.15	97	56		93	94	103	100	82.8	I	100	56	98	100	102	100	12.2	III	98	43		102	100	96	93	38	B	77	II	192	II	50	C	23.4	B	
Sardegna	8	6.95	107	88		102	99	111		81.9	I	99	25	97	99	102		11.8	III	95	0		99	101	93		37	B	86	I	211	II	52	C	23.6	A	

Mimmo

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati %	Alletta mento 0-9	Ruggine bruna 0-9	Oidio 0-9	Septoria 0-9
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice					
AREALE 5 - Sud collina interna											
2011	3.10	105	79.9	100	11.1	92					
2012	3.84	94	82.6	100	12.9	96	25				
Media	3.52		81.4		12.1		25				
AREALE 6 - Sud adriatico ionico											
2011	4.54	100	81.0	99	13.0	97					
2012	4.56	107	83.4	99	13.4	97					
Media	4.54		81.9		13.2						
AREALE 7 - Sicilia											
2011	4.25	97	81.9	101	12.4	97					
2012	6.27	101	83.9	100	12.0	100					
Media	5.15		82.8		12.2						
AREALE 8 - Sardegna											
2011	6.45	109	80.8	99	12.2	96					
2012	7.44	105	83.0	100	11.4	95	21				
Media	6.95		81.9		11.8		21				



Anno iscrizione al Registro 2009  
Responsabile conservazione Apovsementi  
Seme certificato ENSE 2011 141 t

Ciclo **Medio-precoce**  
Altezza (cm) **85** (78 - 90)  
Peso 1000 semi (g) **44** (44 - 45)

**0.1% crescente**

Anni di prova: 2 (2011-2012) Sud-Isole

Areale		Produzione						Peso ettolitrico						Proteine granella						Parametri qualitativi								
		Prove Produzione		campi con indice >100		Indice rispetto a testimoni				Peso ettolitrico			campi con indice >100			Indice rispetto a testimoni			SDS	Gluten	Index	W alveografico	Giudizio globale pasta	Indice di giallo				
						Campio	Indice	Svevo	Campio																Indice	Svevo	Campio	Indice
n.	t/ha	Indice	%	Campio	Indice	Svevo	Campio	Indice	Svevo	Campio	Indice	Svevo	Campio	Indice	Svevo	ml	classe UNI	classe J 10 <sup>-4</sup>							classe UNI	giudizio	classe UNI	giudizio
Sud collina interna	14	3.60	102	43	94	91	103	105		81.6	I	100	64		12.9	III	101	64		39	B	I	219	II	61	B	27.9	A
	8	4.08	93	38	84	90	94	93		82.8	I	100	63		13.6	II	100	29		43	A	I	261	I	57	C	28.8	A
Sud adriatico ionico	9	5.16	98	44	94	94	103	100		82.6	I	100	67		12.1	III	98	29		41	A	II	186	II	55	C	29.4	A
	8	6.07	93	0	89	86	97		82.5	I	100	50		12.4	III	100	25		46	A	I	207	II	55	C	29.6	A	

## Pitagora

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice					
AREALE 5 - Sud collina interna											
2011	2.83	96	80.3	100	12.4	102					
2012	4.18	103	82.5	100	13.3	99	3.0				
Media	3.60		81.6		12.9		3.0			0-9	0-9
AREALE 6 - Sud adriatico ionico											
2011	4.08	90	82.7	101	13.7	102					
2012	4.09	96	82.9	99	13.5	98					
Media	4.08		82.8		13.6						
AREALE 7 - Sicilia											
2011	4.32	99	81.3	100	12.3	96					
2012	6.21	100	84.2	100	12.0	100					
Media	5.16		82.6		12.1						
AREALE 8 - Sardegna											
2011	5.43	91	82.1	100	12.9	102					
2012	6.71	95	82.9	100	11.8	98	17.7				
Media	6.07		82.5		12.4		17.7				



Anno iscrizione al Registro	2007	Ciclo	Medio
Responsabile conservazione	Serasem	Altezza (cm)	86 (81 - 92)
Seme certificato ENSE 2011	319 t	Peso 1000 semi (g)	41 (40 - 44)

0.2% crescente

## Anni di prova: 2 (2011-2012)

Area	Produzione				Peso ettolitrico				Proteine granella				Parametri qualitativi																					
	Prove	Produzione		campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni		Peso ettolitrico		campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni		SDS	Gluten Index	W alveografico	Giudizio globale pasta	Indice di giallo																		
		t/ha	indice		Claudio	Irde	Simeto	Svevo		% s.s.	Classe UNI						indice	%	ml	giudizio	classe UNI	J 10 <sup>-4</sup>	classe UNI	giudizio										
Nord	16	6.65	106	69	100	104		79.7	II	100	56	98	100	12.8	III	95	0	95	101	42	A	82	I	203	II	54	C	20.2	C					
		7.51	105	70	101	109		83.4	I	101	80	99	100	12.6	III	94	0	94	98	44	A	88	I	196	II	58	C	21.0	B					
Centro adriatico	10	6.43	109	90	103	107		82.3	I	101	80	99	101	13.4	II	99	30	99	99	47	A	89	I	243	II	56	C	21.7	B					
Centro tirreno	10	6.04	107	90	96	104		82.4	I	100	70	98	100	14.0	II	100	40	102	104	42	A	72	II	177	III	63	B	21.0	B					
Centro collina interna	14	3.92	111	79	103	99	112	114	81.9	I	101	71	99	100	102	100	12.9	III	101	43	101	106	93	95	42	A	93	I	215	II	61	B	20.2	C
Sud collina interna	8	5.07	115	75	104	111	117	116	83.6	I	101	88	99	101	103	100	12.9	III	95	0	96	99	91	90	42	A	84	I	237	II	58	C	20.6	C
Sud adriatico ionico	9	5.47	104	89	99	99	110	106	82.6	I	100	56	98	100	102	100	11.9	III	96	0	100	98	94	91	39	B	76	II	190	II	50	C	21.2	B
Sicilia	8	7.00	108	88	102	99	112		83.3	I	101	75	99	101	103		11.8	III	96	13	99	101	94	43	A	84	I	217	II	56	C	20.1	C	
Sardegna	8	7.00	108	88	102	99	112		83.3	I	101	75	99	101	103		11.8	III	96	13	99	101	94	43	A	84	I	217	II	56	C	20.1	C	

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alletta-mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice					
AREALE 5 - Sud collina interna											
2011	3.47	117	79.8	100	11.9	98					
2012	4.25	104	83.4	101	13.6	101	7				
Media	3.92		81.9		12.9		7				
AREALE 6 - Sud adriatico ionico											
2011	5.31	117	82.5	101	12.6	94					
2012	4.66	109	85.5	102	13.2	96					
Media	5.07		83.6		12.9						
AREALE 7 - Sicilia											
2011	4.81	110	81.3	100	12.2	95					
2012	6.29	102	84.3	100	11.6	98					
Media	5.47		82.6		11.9						
AREALE 8 - Sardegna											
2011	6.31	106	82.3	101	12.2	96					
2012	7.69	109	84.3	101	11.5	95	22				
Media	7.00		83.3		11.8		22				

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice					
AREALE 1 - Nord											
2011	5.45	113	78.8	100	13.2	95	48	1.1			5.6
2012	7.58	98	80.3	101	12.6	97	7	5.1	0.0	4.3	3.2
Media	6.65		79.7		12.8		27	3.1	0.0	4.3	4.4
AREALE 2 - Centro adriatico											
2011	7.05	109	82.0	101	12.5	95	17	4.9		2.5	2.8
2012	8.19	104	85.6	101	12.7	93	3			5.2	
Media	7.51		83.4		12.6		10	4.9		3.9	2.8
AREALE 3 - Centro tirrenico											
2011	6.28	117	80.6	101	13.4	97		1.9	1.0		1.3
2012	6.57	102	84.1	101	13.3	100		3.6	0.3	3.5	2.4
Media	6.43		82.3		13.4			2.7	0.7	3.5	1.9
AREALE 4 - Centro collina interna											
2011	5.63	117	81.2	101	13.5	100	4		0.0		0.3
2012	6.44	100	83.7	100	14.4	100	1		0.0	2.5	1.4
Media	6.04		82.4		14.0		2		0.0	2.5	0.9

Anno iscrizione al Registro 2008 **Ciclo** **Medio**  
 Responsabile conservazione RAGT 2N  
 Altezza (cm) **75** (70 - 80)  
 Seme certificato ENSE 2011 960 t **42** (40 - 45)  
**0.6% crescente** Peso 1000 semi (g)



## Anni di prova: 2 (2011-2012)

Areele		Produzione										Peso ettolitrico										Proteine granella						Parametri qualitativi					
		Prove		Produzione		campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni			Peso ettolitrico		campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni			Proteine		campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni			SDS	Gluten	Index	W alveografico	Giudizio globale pasta	Indice di giallo						
				t/ha	indice		%	Claudio	Iride	Simeto	Svevo		kg/hl	Classe UNI	%	Claudio	Iride		Simeto	Svevo	% s.s.							Classe UNI	indice	%	ml	giudizio	classe UNI
Nord		16	6.60	105	63	99	103			76.6	III	97	6	94	96	12.5	III	93	20	93	99	52	A	84	I	141	III	56	C	25.7	A		
		10	7.43	104	50	100	108			80.7	I	97	20	96	97	12.5	III	93	0	93	97	52	A	76	II	149	III	55	C	26.6	A		
Centro adriatico		10	6.48	110	90	104	108			79.7	II	98	10	95	98	12.9	III	96	30	96	96	54	A	84	I	154	III	53	C	24.1	A		
Centro tirreno		10	5.78	103	50	92	100			80.2	I	98	20	96	97	13.4	II	96	10	97	100	48	A	71	II	103	III	54	C	27.5	A		
Centro collina interna		14	3.81	108	64	100	97	109	111	79.4	II	98	14	96	97	99	97	11.5	III	90	14	89	94	83	84	109	III	50	C	24.4	A		
Sud collina interna		8	4.81	109	75	98	106	111	110	80.7	I	97	0	96	97	99	97	13.3	II	98	29	99	102	94	92	165	III	51	C	27.4	A		
Sud adriatico Ionico		9	5.40	102	89	98	98	108	104	80.7	I	98	0	96	97	100	98	12.1	III	98	29	102	100	95	93	113	III	53	C	26.9	A		
Sicilia		8	6.59	101	63	96	93	105		80.3	I	97	13	95	97	100		11.9	III	97	13	100	102	94	54	136	III	52	C	27.2	A		
Sardegna																																	



Anno	Produzione		Peso etilologico		Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice					
AREALE 5 - Sud collina interna											
2011	3.18	107	77.5	97	10.4	86					
2012	4.28	105	80.8	98	12.3	91	54				
Media	3.81		79.4		11.5		54				
AREALE 6 - Sud adriatico ionico											
2011	5.10	112	80.2	98	13.0	97					
2012	4.32	101	81.5	97	13.7	99					
Media	4.81		80.7		13.3						
AREALE 7 - Sicilia											
2011	4.66	107	79.3	98	12.8	100					
2012	6.33	102	82.4	98	11.5	97					
Media	5.40		80.7		12.1						
AREALE 8 - Sardegna											
2011	6.04	102	78.9	96	12.3	97					
2012	7.14	101	81.6	98	11.5	96	20				
Media	6.59		80.3		11.9		20				

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice					
AREALE 1 - Nord											
2011	5.47	114	77.5	98	12.3	88	84	0.0			5.6
2012	7.48	97	75.9	95	12.6	97	7	0.3	1.3	2.1	3.9
Media	6.60		76.6		12.5		45	0.1	1.3	2.1	4.7
AREALE 2 - Centro adriatico											
2011	7.35	113	80.5	99	12.0	91	25	4.0		1.2	3.2
2012	7.56	96	80.9	96	13.2	97	2			4.2	
Media	7.43		80.7		12.5		14	4.0		2.7	3.2
AREALE 3 - Centro tirrenico											
2011	5.93	110	77.0	97	13.6	99		0.0	4.3		4.1
2012	7.02	109	82.3	99	12.2	92		2.0	3.7	1.2	2.9
Media	6.48		79.7		12.9			1.0	4.0	1.2	3.5
AREALE 4 - Centro collina interna											
2011	5.42	112	78.9	98	13.0	96	6		0.0		1.8
2012	6.15	95	81.6	98	13.8	96	9		0.3	1.7	0.8
Media	5.78		80.2		13.4		7		0.2	1.7	1.3



Anno iscrizione al Registro	2008	Ciclo	<b>Medio</b>
Responsabile conservazione	Serasem	Altezza (cm)	<b>79</b> (77 - 81)
Seme certificato ENSE 2011	759 t	Peso 1000 semi (g)	<b>47</b> (45 - 49)
			<b>0.5% crescente</b>

## Anni di prova: 2 (2011-2012) Centro-Nord

Produzione				Peso ettolitrico						Proteine granella						Parametri qualitativi																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Areele	Prove	Produzione		campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni			Peso ettolitrico			Indice rispetto a testimoni			Proteine			campi con indice >100	Indice rispetto a testimoni			SDS	Gluten	Index	W alveografico	Giudizio globale pasta	Indice di giallo																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		t/ha	indice		%	Claudio	Iride	Simeto	Svevo	kg/ht	Classe UNI	indice	%	Claudio	Iride	Simeto		Svevo	% s.s.	Classe UNI							indice	%	Claudio	Iride	Simeto	Svevo																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		n.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

## Yelodur

Anno	Produzione		Peso ettolitrico		Proteine		Semi bianconati	Alletta mento	Ruggine bruna	Oidio	Septoria
	t/ha	indice	kg/hL	indice	% s.s.	indice					
AREALE 1 - Nord											
2011	5.03	105	77.8	99	13.6	98	35	0.3			4.7
2012	7.50	97	76.6	96	12.7	97	2	0.0	1.8	1.2	3.5
Media	6.42		77.1		13.0		18	0.1	1.8	1.2	4.1
AREALE 2 - Centro adriatico											
2011	6.98	107	80.8	99	12.5	95	15	3.4		0.7	2.6
2012	7.47	95	81.7	97	13.1	97	1			2.4	
Media	7.17		81.2		12.8		8	3.4		1.5	2.6
AREALE 3 - Centro tirrenico											
2011	4.95	92	78.8	99	13.1	95		0.7	4.9		5.3
2012	5.96	93	81.2	98	12.6	95		0.0	4.3	0.3	2.8
Media	5.45		80.0		12.9			0.3	4.6	0.3	4.1
AREALE 4 - Centro collina interna											
2011	5.14	107	79.7	99	13.1	97	1		0.2		1.4
2012	6.42	100	81.1	97	14.3	99	2		0.3	0.0	0.7
Media	5.78		80.4		13.7		2		0.2	0.0	1.0

## Collaborazioni

L'attività della Rete nazionale frumento duro si avvale della preziosa collaborazione di numerose istituzioni pubbliche e private che ogni anno, attraverso il lavoro di tecnici e ricercatori, permettono l'acquisizione puntuale di una gran mole di dati che, resi tempestivamente disponibili per tutti gli operatori della filiera, costituiscono un importante supporto per le scelte tecnico-operative.

Di seguito vengono riportati gli enti e i collaboratori coinvolti nelle prove della Rete nazionale frumento duro dal 1999 al 2012.

Prove di campo				
Areale	Regione	Località	Ente	Collaboratori
1 Nord	Lombardia	S. Angelo Lodigiano (LO) Voghera (PV)	CRA-SCV - S. Angelo Lodigiano (LO) Limagrains Italia - Busseto (PR)	M. Perenzin, G. Boggini, T. Notario M. Zefelippo, M. Zanirato
	Piemonte	Cigliano (VC) Riva di Chieri (TO)	CAPAC - Torino	R. Pons, A. Pilati
	Veneto	Ceregnano (RO) Lonigo (VI)	Veneto Agricoltura Agripolis - Legnaro (PD) Istituto Genetica "Strampelli" - Lonigo (VI)	R. Converso, A.R. Zanella S. Pino, S. Padovan, G. Salvatore, P.F. Sbicego, F. Zuffellato
	Friuli V.G.	Fiume Veneto (PN) Palazzo dello Stella (UD)	ERSA - Pozzuolo del Friuli (UD)	M. Signor, G. Barbiani, M. Snidaro
	Emilia-Romagna	Conselice (RA) Fiorenzuola d'Arda (PC) Ostellato (FE) S. Stefano (RA) Longastrino (FE) Budrio (BO) Imola - Casola Canina (BO) Castel San Pietro Terme (BO) Argenta (FE) San Pancrazio (PR) Pilastrò (PR)	CONASE - Conselice (RA) CRA-GPG - Fiorenzuola d'Arda (PC) IPSSA Az. sperimentale "M. Marani" - Ravenna ASTRA Innovazione e sviluppo S.p.A. Sede operativa. "M. Neri" - Imola (BO) SIS - S. Lazzaro di Savena (BO) CRPV - Az. Sperimentale "Stuard" - San Pancrazio (PR)	A. Demontis, R. Rosta, L. Mazza A. Gianinetti, M. Baravelli A. Innocenti, M. Poli, P. Castaldini, M. Passerini, C. Belloni, C. Grassi A. Sarti, S. Caruso, S. Contoli, M. Corvasce, W. Praticelli S. Ravaglia, R. Righetti R. Reggiani
2 Centro Adriatico	Marche	Petrilli (AP) Carassai (AP) S. Maria Nuova (AN) Jesi (AN) Tolentino (MC) Agugliano (AN)	ASSAM - Ancona CERMIS - Tolentino (MC) Università Politecnica delle Marche - Ancona	G. Mazzieri, G. Rocchetti, G. Elisei, C. Governatori, F. Pepegna A. Petrini, D. Fuselli, O. Porfiri, F. Caporalini, F. Fusari, L. Mogliani, M. Piccinini R. Santilocchi, R. Bianchelli, I. Beldomenico
	Abruzzo	Alba Adriatica (TE) Castelfrentano (CH) Corropoli (TE) Paglieta (CH) Giulianova (TE) Vasto (CH) Scerni (CH) Spoltore (PE) Bolognano (PE)	Regione Abruzzo - ARSSA CRA-QCE - Roma	G. Ranalli, D. Codoni, I. Piccioni, S. Travagliani, P. Fedele, A. Puccella, A. Di Virgilio, G. Pachioli, A. Trabucco M. Fornara
3 Centro tirrenico	Toscana	Barbaruta (GR) Roselle (GR) Rispecchia (GR) Braccagni (GR) Roccastrada (GR) S. Piero a Grado (PI)	Regione Toscana - Grosseto APSOV Sementi - Voghera (PV) Centro Ricerche "E. Avanzi" - Università di Pisa	P. Bottazzi C. Invernizzi, P. Viola M. Mazzoncin, D. Antichi, P. Belloni, D. Cerrai, S. Menini, V. Rinaudo
	Lazio	Montelibretti (Roma) Roma Tarquinia (VT)	CRA-QCE - Roma CRA-QCE - Roma Arsial, Tarquinia (VT) Consmaemma, Tarquinia (VT)	P. Cacciatori, M. Foschia, E. Biancolatte, F. Quaranta, A. Belocchi, M. Fornara, V. Mazzon, E. Desiderio R. Mariotti, C. Piccioni O. Basili
4 Centro collina interna	Toscana	Marciano della Chiana (AR) Castiglione d'Orcia (SI) Pienza (SI)	Regione Toscana - Marciano della Chiana (AR) Regione Toscana - Grosseto	L. Fabbrini, L. Neri, G.M. Ridoni, L. Becherini, A.M. Cardone, D. Conti P. Bottazzi
	Umbria	Orvieto (TR) Papiano (PG) S. Apollinare (PG) Badiola (PG)	CNR - Istituto per l'Agricoltura - Porano (TR) Dipartimento scienze agroambientali e prod. vegetale Università di Perugia	C. Olimpieri U. Bonciarelli, G. Peccetti, A. Onofri, E. Ciricofolo
	Lazio	Rieti Viterbo	Centro appenninico "C. Jucci" - Università di Perugia DAFNE, Università della Tuscia - Viterbo	V. Vecchiarelli R. Ruggeri, F. Rossini, M.E. Provenzano, S. Del Puglia

Prove di campo				
Areale	Regione	Località	Ente	Collaboratori
5 Sud collina interna	Molise	Campobasso	CRA-QCE - Roma	M. Fornara, V. Mazzon, F. Quaranta
		Colletorto (CB)	CRA-QCE - Roma	F. Quaranta, M. Fornara, E. Desiderio
		Ielsi (CB)	ARSIAM - Campobasso	M. Colonna, M. Ricci, P. Bollella
		Larino (CB)	CRA-CER - Foggia	P. Codianni, R. Papa, P. De Vita, N. Di Fonzo
	Matrice (CB)			
Campania	Calitri (AV)	CRA-CER - Foggia	P. Codianni, R. Papa, P. De Vita, M. De Ninno, N. Di Fonzo, C. Fares, A. Gallo	
	S. Bartolomeo in Galdo (BN)	Dip. ingegneria agraria e agronomia del territorio	M. Mori, F. Carone	
	Circello (BN)	Università di Napoli		
S. Angelo dei Lombardi (AV)				
Puglia	Spinazzola (BA)	Dip. Scienze Prod. Vegetali - Università di Bari	L. Tedone, G. De Mastro, D. Schiavone, V. Marzi	
Poggiorsini (BA)				
Gravina (BA)				
Basilicata	Matera	CRA-CER - Foggia	P. Codianni, P. De Vita, R. Papa	
	Tricarico (MT)	ALSIA - Matera	G. Giampiccoli, S. Infantino	
		CRA-CER - Foggia	P. Codianni	
	Gaudiano di Lavello (PZ)	CNR, Istituto di genetica vegetale - Bari	G. Laghetti, F.P. Losavio, N. Volpe, P. Perrino	
6 Sud adriatico-ionico	Puglia	Valenzano (BA)	Dip. Biologia e chimica agroforestale e ambientale	A. Blanco, V. De Santis, M. Signorile
		Foggia	Università di Bari	
		Cerignola (FG)	CRA-CER - Foggia	P. Codianni, R. Papa, P. De Vita, C. Fares, A. Gallo, S. Paone, M. De Ninno, L. Cattivelli, N. Di Fonzo, G. Paoletta
		Manfredonia (FG)	CRA-CER - Foggia	P. Codianni
	S. Severo (FG)	Ist. Tecn. Agr. "M. di Sangro" - S. Severo (FG)	E.V. Basso	
Basilicata	Policoro (MT)	Dip. Scienze Prod. Vegetali - Università di Bari	L. Tedone, V. Marzi	
7 Sicilia	Sicilia	Aragona (AG)	Regione Sicilia	C. Liotta
			CRA-ACM - Acireale (CT)	M. Palumbo
		Cammarata (AG)	Dipartimento di agronomia ambientale e territoriale	I. Poma, G. Di Prima, B. Randazzo, M. Cipolla, G. Di Miceli, D. Giambalvo, C. Scarpello
			Università di Palermo	
		S. Stefano Quisquina (AG)	Dipartimento dei sistemi agroambientali	L. Stringi, A.S. Frenda, I. Poma
			Università di Palermo	
		Caltagirone (CT)	Stazione consorziale sper. di granicoltura per la Sicilia	S. Blangiforte, G. Gallo, V. Motta
		Gela (CL)	Caltagirone (CT)	
		Castel di Judica (CT)	CRA-ACM - Acireale (CT)	M. Palumbo, N. Virzi, G. Boggini
		Libertinia (CT)		
Mineo (CT)	Dipartimento scienze agronomiche - Università di Catania	G.M. Lombardo		
Enna				
Barrafranca (EN)				
Catania Primosele				
8 Sardegna	Sardegna	Benatzu (CA)		
		Ussana (CA)	AGRI Sardegna - Cagliari	M. Dettori, L. Mameli, M. Lendini, G. Murgia, F. Musio
Las Plassas (CA)				
Senorbi (CA)				
Villamar(CA)				
Pauli Arbarei (CA)				
Serrenti (NU)				
Oristano				
S. Lucia (OR)		Dip. scienze agronomiche e genetica vegetale agraria	F. Giunta, R. Motzo, V. Balmas, G. Pruneddu	
Ottava (SS)		Università di Sassari		
Analisi qualitative			Ente	Collaboratori
Su tutte le prove			CRA-QCE - Roma	M.G. D'Egidio, A. Arcangeli, M.T. Cantone, C. Cecchini, A.Dottori, E. Gosparini, R. Mortaro, S. Moscaritolo, S. Pucciarmati





ISBN 978-88-97081-31-9



9 788897 081319 >