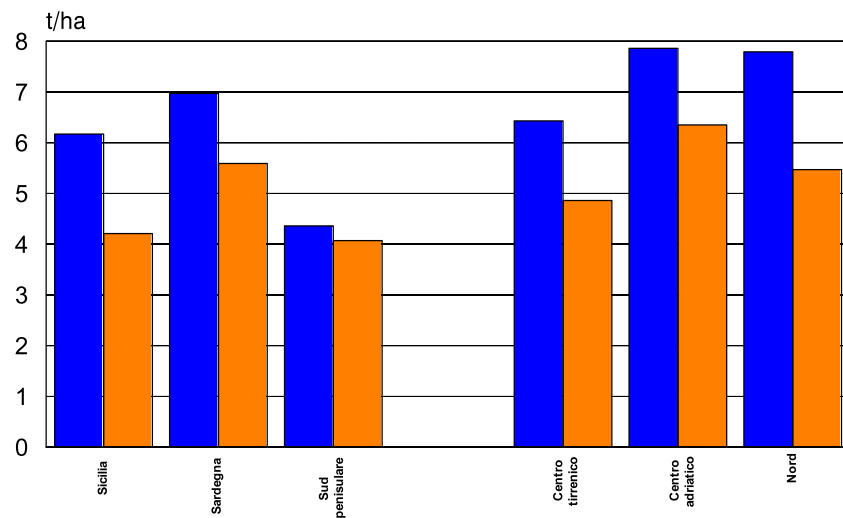
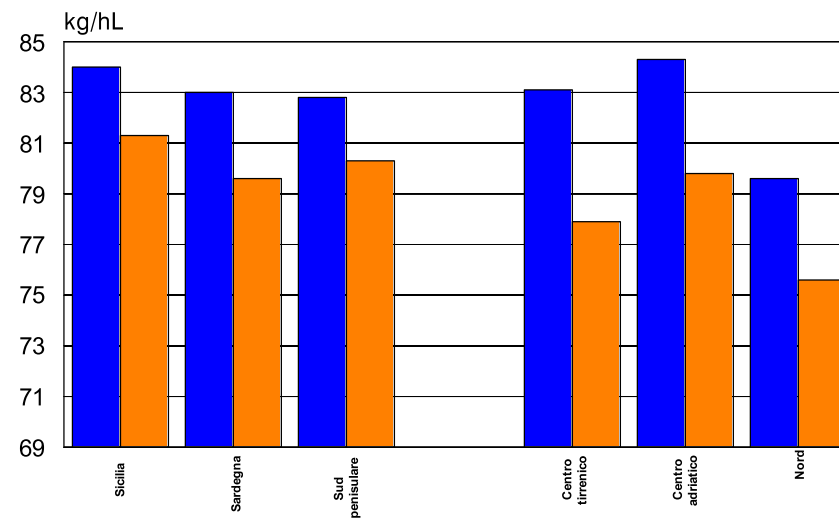


Figura 1 – Seme certificato dall'ENSE dal 2007 al 2011 per le prime 10 variet  del 2011.

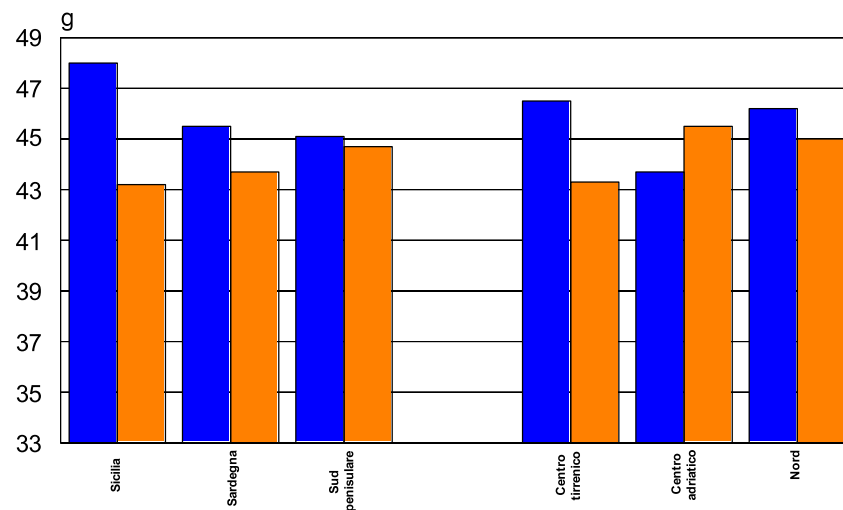
### Produzione



### Peso ettolitrico



### Peso 1000 cariossidi



### Proteine

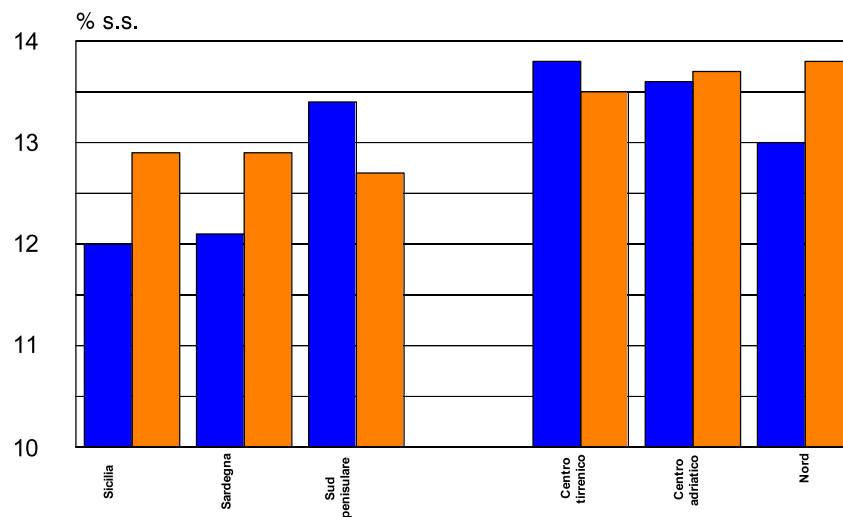


Fig. 2 – Valori medi dei principali caratteri rilevati nei singoli areali nella stagione 2011-12 ■ a confronto con le medie del quinquennio 2007-2011 ■

Tabella 1 - Elenco delle varietà in prova nel 2011-12 con indicazione del ciclo (P=precoce; M=medio; T=Tardivo)

| Varietà   | Ciclo | Anno di iscrizione  | Ditta fornitrice seme |
|---|-------|---------------------|-----------------------|
| <b>Varietà' presenti in tutti e 6 gli areali</b>      |       |                     |                       |
| Anco Marzio   | MP    | 2003                | S.I.S.                |
| Claudio   | M     | 1998                | S.I.S.                |
| Colombo   |       | 2010                | ApsovSementi          |
| Core  |       | 2008                | Pro.Se.Me.            |
| Duilio  | P     | 1984                | S.I.S.                |
| Dylan   | MT    | 2002                | Co.Na.Se.             |
| Iride   | P     | 1996                | P.S.B.                |
| Kanakis   | MP/M  | 2008                | Florisem              |
| Marco Aurelio   |       | 2010                | S.I.S.                |
| Massimo Meridio                                       |       | 2010                | S.I.S.                |
| Mimmo   | P/MP  | 2008                | Pro.Se.Me.            |
| Normanno  | MT    | 2002                | P.S.B.                |
| Odisseo   |       | 2011                | P.S.B.                |
| Ramirez   | M     | 2007                | Florisem              |
| Saragolla   | P     | 2004                | P.S.B.                |
| Sculptur  | M     | 2008                | ApsovSementi          |
| Simeto  | MP    | 1988                | Pro.Se.Me.            |
| Svevo   | P     | 1996                | P.S.B.                |
| Tirex   | MP    | 2007                | Co.Na.Se.             |
| Trapezio  |       | 2007 <sup>(G)</sup> | RV-Venturoli          |
| <b>Varietà' presenti nei 3 areali del Sud-Isole</b>   |       |                     |                       |
| Aureo   | M     | 2009                | P.S.B.                |
| Maestrале   | P     | 2004                | P.S.B.                |
| Monastir  |       | 2009                | Florisem              |
| Pitagora  | M     | 2009                | ApsovSementi          |
| Spartaco  |       | 2010                | Agroservice           |
| <b>Varietà' presenti nei 3 areali del Centro-Nord</b> |       |                     |                       |
| Achille   | MT    | 2006                | Agroservice           |
| Biensur   | T     | 2001 <sup>(F)</sup> | ApsovSementi          |
| Ismur   | M/MT  | 2007 <sup>(F)</sup> | ISTA                  |
| Karur   | T     | 2002 <sup>(F)</sup> | ApsovSementi          |
| Levante   | M     | 2002                | P.S.B.                |
| Liberdur  | T     | 2007                | S.I.S.                |
| Miradoux  |       | 2007 <sup>(F)</sup> | Florisem              |
| Serafo Nick   |       | 2010                | Limagrain             |
| Yelodur   | M     | 2008                | Florisem              |
| <b>Varietà' presenti in 1 o 2 areali</b>              |       |                     |                       |
| Alemanno  | MP    | 2006                | Co.Se.Me.             |
| Catasta   |       | 2009                | ISTA                  |
| Cesare  |       | 2010                | S.I.S.                |
| Dorato  | MT    | 2004                | Agroservice           |
| Imhotep   | P     | 2005                | CGS                   |
| Karalis   | P     | 2002                | Agris                 |
| Neolatino   | P     | 2005                | S.I.S.                |
| Paprika   |       | 2009                | Florisem              |
| PR22D40   | M     | 2002                | Pioneer               |
| PR22D78   | MP    | 2001                | Pioneer               |
| Valerio   | MP    | 2002                | Pro.Se.Me.            |

In rosso le varietà al primo anno di prova nella Rete.

(G) Iscritta nel catalogo greco; (F) Iscritta nel catalogo francese

Tabella 2 - Sicilia, Sardegna e Sud peninsulare. Dati produttivi e valori medi dei principali caratteri per le varietà in prova nel 2011-2012. In blu sono indicate le varietà al primo anno di prova

| Varieta'        | Sicilia (4 località) |                |                             |                       |                          |                          |                   | Sardegna (4 località) |                |                             |                       |                          |                          | Sud peninsulare (12 località) |      |                |                             |                       |                          |                          |                   |
|-----------------|----------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|------|----------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|
|                 | q/ha                 | Indice di resa | campi con indice $\geq 100$ | Spigatura (gg da 1/4) | Peso 1000 cariossidi (g) | Peso ettolitrico (kg/hL) | Proteine (% s.s.) | q/ha                  | Indice di resa | campi con indice $\geq 100$ | Spigatura (gg da 1/4) | Peso 1000 cariossidi (g) | Peso ettolitrico (kg/hL) | Proteine (% s.s.)             | q/ha | Indice di resa | campi con indice $\geq 100$ | Spigatura (gg da 1/4) | Peso 1000 cariossidi (g) | Peso ettolitrico (kg/hL) | Proteine (% s.s.) |
| Anco Marzio     | 6,44                 | 104            | 2                           | 19                    | 42,8                     | 84,9                     | 11,6              | 7,20                  | 103            | 3                           | 8                     | 44,3                     | 84,4                     | 12,3                          | 4,43 | 102            | 7                           | 27                    | 40,8                     | 83,6                     | 13,7              |
| Claudio         | 6,21                 | 101            | 1                           | 23                    | 48,6                     | 85,8                     | 11,7              | 7,07                  | 102            | 2                           | 12                    | 48,2                     | 85,2                     | 11,8                          | 4,63 | 106            | 12                          | 30                    | 46,3                     | 84,5                     | 13,4              |
| Colombo         | 5,54                 | 90             | 2                           | 29                    | 42,5                     | 82,1                     | 12,8              | 6,37                  | 91             | 0                           | 20                    | 40,2                     | 83,1                     | 12,5                          | 4,24 | 97             | 4                           | 33                    | 43,5                     | 82,5                     | 14,0              |
| Core            | 6,10                 | 99             | 2                           | 19                    | 51,6                     | 84,9                     | 11,7              | 6,75                  | 97             | 2                           | 8                     | 47,5                     | 83,5                     | 11,9                          | 4,20 | 96             | 4                           | 27                    | 48,3                     | 83,4                     | 13,3              |
| Duilio          | 6,19                 | 100            | 2                           | 19                    | 52,9                     | 84,5                     | 11,5              | 7,00                  | 101            | 2                           | 7                     | 49,9                     | 83,0                     | 11,7                          | 4,36 | 100            | 7                           | 25                    | 50,1                     | 83,6                     | 13,2              |
| Dylan           | 6,24                 | 101            | 2                           | 26                    | 49,2                     | 84,6                     | 11,7              | 7,09                  | 102            | 3                           | 17                    | 48,2                     | 84,4                     | 11,8                          | 4,32 | 99             | 5                           | 30                    | 45,2                     | 83,0                     | 13,1              |
| Iride           | 6,44                 | 104            | 4                           | 18                    | 44,2                     | 84,2                     | 11,9              | 7,51                  | 108            | 4                           | 8                     | 44,7                     | 83,6                     | 11,5                          | 4,61 | 106            | 9                           | 25                    | 42,1                     | 83,2                     | 12,6              |
| Kanakis         | 6,25                 | 101            | 3                           | 22                    | 43,6                     | 83,7                     | 12,2              | 6,76                  | 97             | 1                           | 9                     | 44,3                     | 83,9                     | 12,3                          | 4,57 | 105            | 8                           | 29                    | 42,1                     | 83,8                     | 12,9              |
| Marco Aurelio   | 6,48                 | 105            | 4                           | 23                    | 49,1                     | 82,4                     | 11,9              | 7,44                  | 107            | 4                           | 15                    | 46,5                     | 82,1                     | 12,3                          | 4,63 | 106            | 9                           | 30                    | 45,7                     | 80,4                     | 13,3              |
| Massimo Meridio | 6,19                 | 100            | 3                           | 23                    | 56,3                     | 83,9                     | 12,1              | 6,62                  | 95             | 0                           | 14                    | 54,0                     | 84,2                     | 12,4                          | 4,38 | 101            | 7                           | 30                    | 52,1                     | 82,4                     | 13,9              |
| Mimmo           | 6,27                 | 102            | 3                           | 21                    | 45,8                     | 83,9                     | 12,0              | 7,44                  | 107            | 4                           | 9                     | 42,8                     | 83,0                     | 11,4                          | 4,35 | 100            | 5                           | 28                    | 42,3                     | 82,9                     | 12,8              |
| Normanno        | 5,84                 | 95             | 0                           | 24                    | 47,7                     | 83,1                     | 11,9              | 7,23                  | 104            | 3                           | 15                    | 43,8                     | 82,0                     | 12,1                          | 4,31 | 99             | 8                           | 29                    | 43,0                     | 81,6                     | 13,6              |
| Odisseo         | 6,49                 | 105            | 3                           | 24                    | 45,6                     | 83,7                     | 11,8              | 6,77                  | 97             | 2                           | 16                    | 44,1                     | 83,0                     | 11,8                          | 4,48 | 103            | 9                           | 30                    | 43,4                     | 82,2                     | 13,0              |
| Ramirez         | 6,29                 | 102            | 3                           | 23                    | 40,2                     | 84,3                     | 11,6              | 7,69                  | 110            | 3                           | 15                    | 41,2                     | 84,3                     | 11,5                          | 4,64 | 106            | 9                           | 30                    | 39,0                     | 83,9                     | 13,2              |
| Saragolla       | 6,47                 | 105            | 3                           | 19                    | 44,5                     | 83,9                     | 11,6              | 7,57                  | 109            | 4                           | 8                     | 42,1                     | 82,0                     | 11,7                          | 4,48 | 103            | 8                           | 25                    | 42,6                     | 82,3                     | 13,1              |
| Sculptur        | 6,33                 | 103            | 4                           | 26                    | 43,3                     | 82,4                     | 11,5              | 7,14                  | 103            | 3                           | 16                    | 39,4                     | 81,6                     | 11,5                          | 4,58 | 105            | 9                           | 31                    | 42,8                     | 81,0                     | 12,5              |
| Simeto          | 6,05                 | 98             | 2                           | 20                    | 55,6                     | 82,7                     | 12,0              | 6,86                  | 98             | 3                           | 11                    | 54,0                     | 81,7                     | 12,4                          | 4,30 | 99             | 7                           | 26                    | 55,0                     | 82,2                     | 13,9              |
| Svevo           | 6,29                 | 102            | 3                           | 18                    | 47,6                     | 83,9                     | 12,6              | 7,01                  | 101            | 2                           | 7                     | 45,8                     | 82,5                     | 12,9                          | 4,13 | 95             | 3                           | 25                    | 45,5                     | 82,7                     | 14,2              |
| Tirex           | 6,14                 | 100            | 2                           | 20                    | 45,8                     | 84,8                     | 12,4              | 7,60                  | 109            | 4                           | 8                     | 44,3                     | 83,9                     | 11,9                          | 4,50 | 103            | 10                          | 26                    | 43,7                     | 83,9                     | 14,0              |
| Trapezio        | 5,95                 | 97             | 1                           | 27                    | 44,8                     | 82,2                     | 11,9              | 6,40                  | 92             | 0                           | 16                    | 41,6                     | 80,9                     | 11,9                          | 4,27 | 98             | 4                           | 32                    | 43,6                     | 80,7                     | 13,2              |
| Aureo           | 5,29                 | 86             | 0                           | 22                    | 49,4                     | 84,2                     | 13,5              | 5,96                  | 85             | 0                           | 9                     | 44,5                     | 82,0                     | 13,8                          | 3,81 | 87             | 1                           | 29                    | 45,3                     | 82,8                     | 14,7              |
| Maestrale       | 5,99                 | 97             | 0                           | 20                    | 44,9                     | 83,5                     | 11,7              | 6,69                  | 96             | 0                           | 9                     | 43,6                     | 81,5                     | 11,5                          | 4,25 | 97             | 4                           | 28                    | 42,5                     | 81,4                     | 13,4              |
| Monastir        | 6,38                 | 103            | 3                           | 22                    | 47,6                     | 83,2                     | 12,2              | 6,97                  | 100            | 1                           | 11                    | 47,0                     | 82,2                     | 12,4                          | 4,36 | 100            | 6                           | 28                    | 46,1                     | 81,9                     | 13,1              |
| Pitagora        | 6,21                 | 101            | 2                           | 22                    | 46,9                     | 84,2                     | 12,0              | 6,71                  | 96             | 1                           | 12                    | 43,9                     | 82,9                     | 11,8                          | 4,40 | 101            | 7                           | 28                    | 42,5                     | 82,6                     | 13,2              |
| Spartaco        | 5,86                 | 95             | 1                           | 21                    | 54,9                     | 85,0                     | 11,9              | 6,50                  | 93             | 0                           | 9                     | 50,6                     | 83,5                     | 11,6                          | 4,24 | 97             | 4                           | 28                    | 51,4                     | 83,9                     | 13,2              |
| Alemanno        | 6,50                 | 105            | 4                           | 21                    | 55,9                     | 84,9                     | 11,5              |                       |                |                             |                       |                          |                          | 4,50                          | 103  | 7              | 27                          | 51,3                  | 83,4                     | 13,0                     |                   |
| Catasta         | 5,86                 | 95             | 1                           | 23                    | 51,5                     | 85,7                     | 12,0              |                       |                |                             |                       |                          |                          | 4,26                          | 98   | 5              | 30                          | 47,2                  | 84,0                     | 13,2                     |                   |
| Dorato          |                      |                |                             |                       |                          |                          |                   |                       |                |                             |                       |                          |                          | 4,51                          | 103  | 10             | 31                          | 46,8                  | 84,4                     | 13,5                     |                   |
| Imhotep         | 5,94                 | 96             | 2                           | 18                    | 44,5                     | 84,4                     | 11,4              |                       |                |                             |                       |                          |                          |                               |      |                |                             |                       |                          |                          |                   |
| Karalis         |                      |                |                             |                       |                          |                          |                   | 6,70                  | 96             | 1                           | 6                     | 47,5                     | 83,6                     | 12,7                          |      |                |                             |                       |                          |                          |                   |
| Neolatino       | 6,22                 | 101            | 3                           | 19                    | 52,0                     | 85,3                     | 12,2              |                       |                |                             |                       |                          |                          |                               |      |                |                             |                       |                          |                          |                   |
| Paprika         |                      |                |                             |                       |                          |                          |                   |                       |                |                             |                       |                          |                          | 3,86                          | 88   | 1              | 29                          | 38,5                  | 81,5                     | 13,8                     |                   |
| PR22D78         |                      |                |                             |                       |                          |                          |                   |                       |                |                             |                       |                          |                          | 4,12                          | 95   | 2              | 26                          | 43,0                  | 82,8                     | 13,0                     |                   |
| Valerio         | 6,47                 | 105            | 3                           | 20                    | 51,9                     | 84,8                     | 11,8              |                       |                |                             |                       |                          |                          |                               |      |                |                             |                       |                          |                          |                   |
| Media 2012      | 6,17                 | 100            |                             | 22                    | 48,0                     | 84,0                     | 12,0              | 6,97                  | 100            |                             | 11                    | 45,5                     | 83,0                     | 12,1                          | 4,36 | 100            |                             | 28                    | 45,1                     | 82,8                     | 13,4              |
| Media 2007-2011 | 4,21                 |                |                             | 17                    | 43,2                     | 81,3                     | 13,0              | 5,59                  |                |                             | 18                    | 43,7                     | 79,6                     | 12,9                          | 4,07 |                |                             | 28                    | 44,7                     | 80,3                     | 12,7              |

performance positive: indici di resa  $\geq 105$ ; elevato numero campi con resa sopra la media; proteine sopra la media

in rosso performance negative: indici di resa  $\leq 95$ ; nessun campo con resa sopra la media; peso ettolitrico  $< 78,0$  kg/hL; proteine  $< 12,0$  % s.s.

Tabella 3- Italia centrale e settentrionale. Dati produttivi e valori medi dei principali catatteri per le varietà in prova nel 2011-2012. In blu sono indicate le varietà al primo anno di prova

| Varieta'        | Centro versante tirrenico (10 località) |                |                             |                       |                          |                          | Centro versante adriatico (4 località) |      |                |                             |                       |                          | Nord (9 località)        |                   |      |                |                             |                       |                          |                          |                   |
|-----------------|---|----------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|--|------|----------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|------|----------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|
|                 | t/ha                                    | Indice di resa | campi con indice $\geq 100$ | Spigatura (gg da 1/4) | Peso 1000 cariossidi (g) | Peso ettolitrico (kg/hL) | Proteine (% s.s.)                      | t/ha | Indice di resa | campi con indice $\geq 100$ | Spigatura (gg da 1/4) | Peso 1000 cariossidi (g) | Peso ettolitrico (kg/hL) | Proteine (% s.s.) | t/ha | Indice di resa | campi con indice $\geq 100$ | Spigatura (gg da 1/4) | Peso 1000 cariossidi (g) | Peso ettolitrico (kg/hL) | Proteine (% s.s.) |
| Anco Marzio     | 6,45                                    | 100            | 6                           | 24                    | 45,2                     | 84,6                     | 14,0                                   | 8,03 | 102            | 2                           | 27                    | 45,6                     | 87,6                     | 13,4              | 8,01 | 103            | 7                           | 33                    | 45,4                     | 81,7                     | 12,9              |
| Claudio         | 6,71                                    | 104            | 9                           | 27                    | 48,3                     | 85,1                     | 13,6                                   | 8,34 | 106            | 4                           | 30                    | 48,4                     | 86,8                     | 13,6              | 7,82 | 100            | 6                           | 35                    | 48,9                     | 82,0                     | 13,1              |
| Colombo         | 6,63                                    | 103            | 6                           | 31                    | 45,0                     | 83,6                     | 14,0                                   | 7,86 | 100            | 3                           | 33                    | 42,3                     | 84,1                     | 13,9              | 7,89 | 101            | 4                           | 37                    | 44,0                     | 79,6                     | 13,2              |
| Core            | 6,11                                    | 95             | 4                           | 25                    | 48,6                     | 83,5                     | 13,9                                   | 7,91 | 101            | 2                           | 27                    | 46,1                     | 86,0                     | 13,5              | 7,85 | 101            | 5                           | 32                    | 49,3                     | 80,5                     | 12,8              |
| Duilio          | 6,12                                    | 95             | 2                           | 23                    | 50,7                     | 83,5                     | 14,0                                   | 7,14 | 91             | 0                           | 26                    | 48,9                     | 84,8                     | 13,4              | 7,66 | 98             | 3                           | 32                    | 52,3                     | 80,5                     | 13,3              |
| Dylan           | 6,85                                    | 107            | 9                           | 28                    | 48,6                     | 83,9                     | 13,8                                   | 8,32 | 106            | 3                           | 31                    | 44,8                     | 84,4                     | 13,9              | 8,26 | 106            | 7                           | 34                    | 46,9                     | 80,2                     | 12,8              |
| Iride           | 6,45                                    | 100            | 6                           | 24                    | 44,3                     | 84,0                     | 13,3                                   | 7,79 | 99             | 2                           | 26                    | 41,4                     | 85,2                     | 13,3              | 7,53 | 97             | 1                           | 32                    | 42,6                     | 80,4                     | 12,5              |
| Kanakis         | 6,64                                    | 103            | 8                           | 26                    | 45,3                     | 84,1                     | 13,6                                   | 8,00 | 102            | 2                           | 29                    | 44,4                     | 86,5                     | 13,3              | 7,92 | 102            | 6                           | 34                    | 45,2                     | 81,3                     | 12,8              |
| Marco Aurelio   | 6,76                                    | 105            | 10                          | 26                    | 49,0                     | 81,7                     | 14,3                                   | 8,36 | 106            | 4                           | 31                    | 46,7                     | 83,2                     | 14,2              | 8,34 | 107            | 7                           | 32                    | 48,3                     | 78,6                     | 13,4              |
| Massimo Meridio | 6,22                                    | 97             | 3                           | 26                    | 54,5                     | 82,7                     | 14,5                                   | 7,93 | 101            | 3                           | 31                    | 52,8                     | 84,0                     | 14,3              | 7,59 | 97             | 4                           | 33                    | 56,5                     | 79,8                     | 13,6              |
| Mimmo           | 6,06                                    | 94             | 5                           | 26                    | 42,5                     | 83,1                     | 13,5                                   | 7,46 | 95             | 0                           | 27                    | 40,6                     | 85,1                     | 13,1              | 7,77 | 100            | 5                           | 33                    | 43,3                     | 79,4                     | 12,5              |
| Normanno        | 6,54                                    | 102            | 7                           | 26                    | 47,0                     | 82,5                     | 13,9                                   | 7,78 | 99             | 2                           | 31                    | 43,3                     | 83,5                     | 13,7              | 7,82 | 100            | 5                           | 33                    | 44,7                     | 79,4                     | 12,9              |
| Odisseo         | 6,66                                    | 104            | 7                           | 28                    | 44,0                     | 82,8                     | 13,3                                   | 8,37 | 107            | 4                           | 31                    | 42,7                     | 84,7                     | 13,1              | 8,37 | 107            | 8                           | 33                    | 46,1                     | 80,7                     | 12,9              |
| Ramirez         | 6,51                                    | 101            | 8                           | 28                    | 40,7                     | 83,9                     | 13,9                                   | 8,19 | 104            | 3                           | 31                    | 37,8                     | 85,6                     | 12,7              | 7,58 | 97             | 5                           | 36                    | 41,0                     | 80,3                     | 12,6              |
| Saragolla       | 6,34                                    | 99             | 2                           | 25                    | 43,8                     | 82,5                     | 13,9                                   | 7,80 | 99             | 2                           | 26                    | 44,4                     | 84,5                     | 13,4              | 7,93 | 102            | 5                           | 32                    | 42,8                     | 80,1                     | 12,8              |
| Sculptur        | 6,59                                    | 102            | 5                           | 28                    | 42,3                     | 82,0                     | 13,0                                   | 7,56 | 96             | 0                           | 30                    | 37,4                     | 80,9                     | 13,2              | 7,48 | 96             | 3                           | 33                    | 40,9                     | 75,9                     | 12,6              |
| Simeto          | 5,75                                    | 89             | 1                           | 25                    | 56,3                     | 81,6                     | 15,2                                   | 7,81 | 99             | 2                           | 26                    | 56,3                     | 83,9                     | 15,2              | 6,81 | 87             | 0                           | 31                    | 54,7                     | 78,4                     | 14,1              |
| Svevo           | 5,97                                    | 93             | 2                           | 23                    | 48,5                     | 83,2                     | 15,3                                   | 7,59 | 97             | 1                           | 25                    | 44,0                     | 85,1                     | 14,7              | 7,56 | 97             | 3                           | 30                    | 48,4                     | 80,2                     | 14,3              |
| Tirex           | 6,76                                    | 105            | 8                           | 24                    | 46,5                     | 84,9                     | 14,2                                   | 8,50 | 108            | 4                           | 27                    | 43,4                     | 86,7                     | 13,6              | 8,16 | 105            | 7                           | 31                    | 44,9                     | 81,5                     | 13,4              |
| Trapezio        | 6,26                                    | 97             | 3                           | 29                    | 44,6                     | 81,1                     | 13,6                                   | 7,16 | 91             | 0                           | 31                    | 40,4                     | 81,6                     | 13,6              | 7,39 | 95             | 4                           | 35                    | 43,6                     | 76,9                     | 12,7              |
| Achille         | 6,72                                    | 104            | 7                           | 28                    | 44,8                     | 85,2                     | 13,4                                   | 7,91 | 101            | 3                           | 30                    | 40,2                     | 86,9                     | 13,0              | 7,83 | 101            | 5                           | 34                    | 43,1                     | 82,0                     | 12,8              |
| Biensur         | 6,37                                    | 99             | 4                           | 31                    | 42,8                     | 83,0                     | 14,0                                   | 7,67 | 98             | 0                           | 34                    | 38,5                     | 83,2                     | 14,3              | 7,53 | 97             | 4                           | 36                    | 41,5                     | 79,1                     | 13,5              |
| Ismur           | 6,04                                    | 94             | 1                           | 27                    | 46,4                     | 85,3                     | 13,5                                   | 7,40 | 94             | 0                           | 30                    | 42,5                     | 86,7                     | 13,4              | 7,27 | 93             | 2                           | 33                    | 44,7                     | 82,1                     | 12,7              |
| Karur           | 6,55                                    | 102            | 5                           | 31                    | 43,9                     | 79,8                     | 13,6                                   | 7,31 | 93             | 0                           | 36                    | 40,6                     | 77,8                     | 14,5              | 7,57 | 97             | 3                           | 38                    | 43,0                     | 75,1                     | 13,0              |
| Levante         | 6,29                                    | 98             | 5                           | 27                    | 44,9                     | 83,5                     | 14,4                                   | 7,69 | 98             | 2                           | 31                    | 42,5                     | 83,7                     | 14,0              | 7,92 | 102            | 6                           | 33                    | 44,8                     | 80,2                     | 13,4              |
| Liberdun        | 6,84                                    | 106            | 8                           | 29                    | 45,2                     | 82,7                     | 13,3                                   | 9,18 | 117            | 4                           | 32                    | 41,6                     | 83,8                     | 13,1              | 8,32 | 107            | 6                           | 35                    | 44,4                     | 78,6                     | 12,6              |
| Miradoux        | 6,33                                    | 98             | 4                           | 32                    | 46,1                     | 81,4                     | 13,4                                   | 7,80 | 99             | 2                           | 35                    | 47,3                     | 82,4                     | 13,5              | 7,91 | 102            | 6                           | 38                    | 47,2                     | 77,2                     | 12,9              |
| Serafo Nick     | 6,90                                    | 107            | 10                          | 28                    | 50,3                     | 82,2                     | 13,5                                   | 8,04 | 102            | 3                           | 31                    | 47,1                     | 83,9                     | 13,3              | 8,20 | 105            | 8                           | 34                    | 49,9                     | 79,4                     | 12,7              |
| Yelodur         | 6,19                                    | 96             | 3                           | 29                    | 44,8                     | 81,2                     | 13,4                                   | 7,47 | 95             | 1                           | 33                    | 42,7                     | 81,7                     | 13,1              | 7,50 | 96             | 3                           | 36                    | 45,4                     | 76,6                     | 12,7              |
| Cesare          | 6,25                                    | 97             | 2                           | 29                    | 49,5                     | 84,8                     | 14,0                                   |      |                |                             |                       |                          |                          |                   | 7,81 | 100            | 4                           | 36                    | 51,6                     | 81,2                     | 13,2              |
| PR22D40         |   |                |                             |                       |                          |                          |  | 7,40 | 94             | 1                           | 31                    | 35,4                     | 83,5                     | 12,9              |      |                |                             |                       |                          |                          |                   |
| Media 2012      | 6,43                                    | 100            |                             | 27                    | 46,5                     | 83,1                     | 13,8                                   | 7,86 | 100            |                             | 30                    | 43,7                     | 84,3                     | 13,6              | 7,79 | 100            |                             | 34                    | 46,2                     | 79,6                     | 13,0              |
| Media 2007-2011 | 4,86                                    |                |                             | 31                    | 43,3                     | 77,9                     | 13,5                                   | 6,35 |                |                             | 31                    | 45,5                     | 79,8                     | 13,7              | 5,47 |                |                             | 36                    | 45,0                     | 75,6                     | 13,8              |

  performance positive: indici di resa  $\geq 105$ ; elevato numero campi con resa sopra la media; proteine sopra la media  
  in rosso performance negative: indici di resa  $\leq 95$ ; nessun campo con resa sopra la media; peso ettolitrico  $< 78,0 \text{ kg/hL}$ ; proteine  $< 12,0\% \text{ s.s.}$

Tabella 4 - Sintesi delle 10 migliori varietà del 2011-12

| Varietà                 | Ciclo | Indice di resa medio | Campi indice $\geq 100$ (43 tot) | Proteine % s.s. | Peso ettolitrico kg/hL |
|-------------------------|-------|----------------------|----------------------------------|-----------------|------------------------|
| Marco Aurelio           | M     | 106                  | 38                               | 13,4            | 80,9                   |
| Tirex                   | MP    | 105                  | 35                               | 13,5            | 84,0                   |
| Odiseo                  | M/MT  | 104                  | 33                               | 12,9            | 82,5                   |
| Dylan                   | MT    | 104                  | 29                               | 13,0            | 83,0                   |
| Claudio                 | M     | 103                  | 34                               | 13,1            | 84,5                   |
| Ramirez                 | M     | 103                  | 31                               | 12,9            | 83,4                   |
| Kanakis                 | MP/M  | 102                  | 28                               | 12,9            | 83,6                   |
| Anco Marzio             | MP    | 102                  | 27                               | 13,2            | 84,0                   |
| Saragolla               | P     | 102                  | 24                               | 13,0            | 82,2                   |
| Iride                   | P     | 101                  | 26                               | 12,6            | 83,1                   |
| <b>Medie (43 campi)</b> |       | <b>6,29</b>          |                                  | <b>13,2</b>     | <b>82,5</b>            |

Tab. 5 - Sicilia, Sardegna e Sud: indici di resa (100=media dell'annata) dal 2009 al 2012 delle cultivar di frumento duro in prova da almeno un biennio nei tre areali. Sotto l'anno è riportato il [numero dei campi](#).

| Varietà             | SICILIA      |              |              |              | SARDEGNA     |              |              |              | SUD           |               |               |               | Produzione<br>media<br>t/ha | campi<br>con indice<br>≥100 | campi<br>tot |
|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------|
|                     | 2011-12<br>4 | 2010-11<br>5 | 2009-10<br>9 | 2008-09<br>5 | 2011-12<br>4 | 2010-11<br>4 | 2009-10<br>4 | 2008-09<br>4 | 2011-12<br>12 | 2010-11<br>12 | 2009-10<br>13 | 2008-09<br>12 |                             |                             |              |
| Iride               | 104          | 109          | 106          | 103          | 108          | 111          | 108          | 109          | 106           | 109           | 113           | 105           | 4,64                        | 72                          | 88           |
| Claudio             | 101          | 114          | 107          | 107          | 102          | 112          | 109          | 98           | 106           | 110           | 109           | 103           | 4,59                        | 70                          | 88           |
| Tirex               | 100          | 111          | 107          | 102          | 109          | 105          | 108          | 103          | 103           | 105           | 107           | 114           | 4,57                        | 67                          | 88           |
| Saragolla           | 105          | 102          | 105          | 101          | 109          | 105          | 123          | 98           | 103           | 105           | 112           | 102           | 4,55                        | 63                          | 88           |
| Anco Marzio         | 104          | 102          | 116          | 103          | 103          | 97           | 118          | 104          | 102           | 96            | 103           | 96            | 4,42                        | 49                          | 88           |
| Dylan               | 101          | 101          | 110          | 108          | 102          | 94           | 101          | 98           | 99            | 103           | 98            | 114           | 4,41                        | 53                          | 88           |
| Duilio              | 100          | 107          | 95           | 110          | 101          | 106          | 99           | 104          | 100           | 105           | 97            | 104           | 4,37                        | 51                          | 88           |
| Svevo               | 102          | 98           | 98           | 109          | 101          | 101          | 99           | 104          | 95            | 100           | 104           | 108           | 4,36                        | 53                          | 88           |
| Normanno            | 95           | 95           | 104          | 97           | 104          | 98           | 111          | 105          | 99            | 97            | 105           | 102           | 4,35                        | 49                          | 88           |
| Maestrale           | 97           | 100          | 91           | 100          | 96           | 100          | 102          | 109          | 97            | 95            | 104           | 105           | 4,29                        | 38                          | 88           |
| Simeto              | 98           | 95           | 105          | 90           | 98           | 96           | 91           | 93           | 99            | 94            | 96            | 93            | 4,13                        | 31                          | 88           |
| Aureo               | 86           | 91           | 91           |              | 85           | 95           | 88           |              | 87            | 97            | 88            |               | 3,94                        | 7                           | 67           |
| Ramirez             | 102          | 111          |              |              | 110          | 106          |              |              | 106           | 118           |               |               | 4,84                        | 34                          | 41           |
| Sculptur            | 103          | 107          |              |              | 103          | 102          |              |              | 105           | 107           |               |               | 4,64                        | 30                          | 41           |
| Kanakis             | 101          | 104          |              |              | 97           | 107          |              |              | 105           | 105           |               |               | 4,60                        | 25                          | 41           |
| Mimmo               | 102          | 98           |              |              | 107          | 109          |              |              | 100           | 102           |               |               | 4,52                        | 27                          | 41           |
| Pitagora            | 101          | 99           |              |              | 96           | 92           |              |              | 101           | 94            |               |               | 4,30                        | 17                          | 41           |
| <b>Media (t/ha)</b> | <b>6,17</b>  | <b>4,34</b>  | <b>3,66</b>  | <b>3,77</b>  | <b>6,97</b>  | <b>5,93</b>  | <b>5,51</b>  | <b>6,03</b>  | <b>4,36</b>   | <b>3,76</b>   | <b>4,32</b>   | <b>3,58</b>   |                             |                             |              |

Indici di resa **sempre** ≥100 nel poliennio entro areale  
in rosso indici di resa ≤ 95

Tab. 6 - Tirreno, Adriatico e Nord: indici di resa (100=media dell'annata) dal 2009 al 2012 delle cultivar di frumento duro in prova da almeno un biennio nei tre areali. Sotto l'anno è riportato il [numero dei campi](#).

| Varietà             | TIRRENO     |             |             |             | ADRIATICO   |             |             |             | NORD        |             |             |             | Produzione<br>media<br>t/ha | campi<br>con indice<br>≥100 | campi<br>tot |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------|
|                     | 2011-12     | 2010-11     | 2009-10     | 2008-09     | 2011-12     | 2010-11     | 2009-10     | 2008-09     | 2011-12     | 2010-11     | 2009-10     | 2008-09     |                             |                             |              |
|                     | <b>10</b>   | <b>10</b>   | <b>7</b>    | <b>10</b>   | <b>4</b>    | <b>6</b>    | <b>6</b>    | <b>6</b>    | <b>9</b>    | <b>8</b>    | <b>11</b>   | <b>10</b>   |                             |                             |              |
| Dylan               | 107         | 103         | 111         | 111         | 106         | 100         | 110         | 106         | 106         | 101         | 110         | 107         | 6,20                        | 79                          | 97           |
| Liberdur            | 106         | 99          | 94          | 102         | 117         | 105         | 118         | 105         | 107         | 98          | 112         | 104         | 6,15                        | 67                          | 97           |
| Tirex               | 105         | 101         | 117         | 111         | 108         | 98          | 101         | 105         | 105         | 100         | 107         | 103         | 6,11                        | 76                          | 97           |
| Claudio             | 104         | 114         | 102         | 101         | 106         | 106         | 105         | 101         | 100         | 107         | 105         | 108         | 6,11                        | 76                          | 97           |
| Normanno            | 102         | 105         | 113         | 106         | 99          | 95          | 110         | 102         | 100         | 105         | 100         | 103         | 5,99                        | 66                          | 97           |
| Achille             | 104         | 102         | 109         | 99          | 101         | 97          | 109         | 101         | 101         | 97          | 106         | 104         | 5,96                        | 58                          | 97           |
| Anco Marzio         | 100         | 101         | 108         | 101         | 102         | 92          | 109         | 96          | 103         | 92          | 106         | 108         | 5,92                        | 63                          | 97           |
| Saragolla           | 99          | 107         | 117         | 102         | 99          | 98          | 98          | 101         | 102         | 101         | 100         | 99          | 5,91                        | 53                          | 97           |
| Biensur             | 99          | 99          | 89          | 106         | 98          | 108         | 104         | 108         | 97          | 105         | 104         | 101         | 5,89                        | 55                          | 97           |
| Iride               | 100         | 105         | 107         | 105         | 99          | 97          | 102         | 98          | 97          | 103         | 99          | 100         | 5,86                        | 58                          | 97           |
| Duilio              | 95          | 102         | 98          | 101         | 91          | 100         | 94          | 100         | 98          | 107         | 97          | 97          | 5,73                        | 42                          | 97           |
| Simeto              | 89          | 91          | 85          | 90          | 99          | 91          | 81          | 96          | 87          | 92          | 86          | 91          | 5,21                        | 16                          | 97           |
| Karur               | 102         | 98          | 109         |             | 93          | 104         | 106         |             | 97          | 109         | 106         |             | 6,16                        | 40                          | 71           |
| Svevo               | 93          | 96          | 112         |             | 97          | 94          | 92          |             | 97          | 97          | 102         |             | 5,86                        | 29                          | 71           |
| Kanakis             | 103         | 112         |             |             | 102         | 107         |             |             | 102         | 112         |             |             | 6,69                        | 38                          | 47           |
| Ramirez             | 101         | 117         |             |             | 104         | 108         |             |             | 97          | 111         |             |             | 6,67                        | 36                          | 47           |
| Sculptur            | 102         | 112         |             |             | 96          | 113         |             |             | 96          | 113         |             |             | 6,62                        | 31                          | 47           |
| Yelodur             | 96          | 99          |             |             | 95          | 107         |             |             | 96          | 105         |             |             | 6,28                        | 26                          | 47           |
| Levante             | 98          | 98          |             |             | 98          | 98          |             |             | 102         | 96          |             |             | 6,23                        | 24                          | 47           |
| Ismur               | 94          | 96          |             |             | 94          | 94          |             |             | 93          | 97          |             |             | 5,98                        | 10                          | 47           |
| <b>Media (t/ha)</b> | <b>6,43</b> | <b>5,08</b> | <b>4,48</b> | <b>4,88</b> | <b>7,86</b> | <b>6,51</b> | <b>5,85</b> | <b>6,03</b> | <b>7,79</b> | <b>5,16</b> | <b>5,77</b> | <b>5,25</b> |                             |                             |              |

Indici di resa **sempre** ≥100 nel poliennio entro areale  
in rosso indici di resa ≤ 95



Enti che hanno partecipato alla sperimentazione della Rete nazionale frumento duro 2011-12.

|                |                     |  |
|----------------|---------------------|--|
| CRA - QCE Roma | coordinamento       | F. Quaranta                                |
| CRA - QCE Roma | analisi qualitative | M.G. D'Egidio, C. Cecchini, S. Pucciarmati |

| Enti  | Campo   | Responsabili e collaboratori                                |
|---|---|---|
| CRA - SCV, S. Angelo Lodigiano (LO)                                   | S. Angelo Lodigiano (LO)                                | T. Notario, M. Perenzin                                     |
| Limagrain Italia, Busseto (PR)  | Voghera (PV)  | M. Zefelippo  |
| CAPAC, Torino   | Cigliano (VC)   | R. Pons, A. Pilati  |
| Veneto Agricoltura, Legnaro (PD)                                      | Ceregnano (RO)  | R. Converso   |
| ERSA, Pozzuolo del Friuli (UD)  | Fiume Veneto (PN)                                       | M. Signor, G. Barbiani                                      |
| CRA-GPG, Fiorenzuola D'Arda (PC)                                      | Fiorenzuola D'Arda (PC)                                 | A. Gianinetti, M. Baravelli                                 |
| I.P.S.S.A. Azienda sperimentale "M. Marani", Ravenna                  | Longastrino (FE)  | A. Innocenti  |
| Co.Na.Se., Conselice (RA)   | Conselice (RA)  | A. De Montis, R. Rosta                                      |
| ASTRA Innovazione e sviluppo, Imola (BO)                              | Imola (BO)  | A. Sarti  |
| Azienda sperimentale "Stuard", S.Pancrazio (PR)                       | S.Pancrazio (PR)  | R. Reggiani   |
| Regione Toscana   | Pienza (SI), Rispescia (GR), Marciano della Chiana (AR) | P. Bottazzi, L. Fabbrini, G. Ridoni                         |
| ApsovSementi, Voghera (PV)  | Roccastrada (GR)  | P. Viola  |
| Università di Perugia   | Papiano (PG)  | U. Bonciarelli, G. Peccetti                                 |
| Università della Tuscia, Viterbo                                      | Viterbo   | R. Ruggeri, F. Rossini, M.E. Provenzano                     |
| ARSIAL in coll. Consmaremma, Azienda sper., Tarquinia (VT)            | Tarquinia (VT)  | R. Mariotti, O. Basili                                      |
| CRA - QCE, Roma   | Roma, Montelibretti (RM), Colletorto (CB)               | M. Fornara, P. Cacciatori, M. Foschia, M. Colonna, M. Ricci |
| Centro appenninico "C. Jucci" Università Perugia, Rieti               | Rieti   | V. Vecchiarelli   |
| ASSAM, Ancona   | S.Maria Nuova (AN), Jesi (AN)                           | G. Mazzieri, C. Governatori                                 |
| Cermis, Tolentino (MC)  | Tolentino (MC)  | A. Petrini, D. Fuselli                                      |
| Università Politecnica delle Marche, Ancona                           | Agugliano (AN)  | R. Santilocchi, M. Bianchelli                               |
| Università di Napoli  | S. Angelo dei Lombardi                                  | M. Mori   |
| CRA - CER, Foggia   | Calitri (AV), Larino (CB), Foggia, Matera               | P. Codianni, P. De Vita, R. Papa                            |
| Università di Bari, Di.S.S.P.A.                                       | Valenzano (BA)  | A. Blanco   |
| Università di Bari, Di.S.A.A.T  | Poggiorsini (BA), Gravina (BA), Policoro (MT)           | L. Tedone, G. De Mastro, D. Schiavone                       |
| Cnr - Istituto di genetica vegetale, Bari                             | Gaudio di Lavello (BA)                                  | G. Laghetti, F. P. Losavio                                  |
| Università degli studi mediterranea di Reggio Calabria, Di.B.M.A.A.A. | S. Marco Argentano (CS)                                 | G. Preiti   |
| Università di Sassari   | Ottava (SS), S.Lucia (OR)                               | G. Pruneddu, R. Motzo, F. Giunta, V. Balmas                 |
| AGRI Sardegna, Cagliari   | Ussana (CA), Benatzu (CA)                               | M. Dettori, L. Mameli                                       |
| Università di Palermo   | Cammarata (AG), S. Stefano Quisquina (AG)               | I. Poma, A. S. Frenda                                       |
| Università di Catania   | Catania Primosele                                       | G. M. Lombardo  |
| Stazione consorziale sperimentale di granicoltura per la Sicilia      | Caltagirone (CT)  | S. Blangiforte  |
| CRA-ACM, Acireale (CT)  | Libertinia (CT)   | M. Palumbo, N. Virzi  |