

*L*a sempre, nel bacino del Mediterraneo, l'agricoltura è stata in primo piano, condizionando il commercio, la politica e, di riflesso, l'evoluzione storica e culturale delle varie civiltà che ivi si sono succedute.

La cerealicoltura in particolare, ha rappresentato un comparto strategico nel settore primario per molte aree, tra le quali la Sicilia, dove la coltivazione del grano duro è stata di fondamentale importanza sotto il profilo economico e sociale.

E ancora oggi il grano per la Sicilia assume notevole significato rappresentando ricchezza, innovazione tecnologica, tutela del paesaggio, tradizione e cultura. La presenza di numerose imprese sementiere, mulini, pastifici e panifici industriali nell'Isola testimonia l'importanza della cerealicoltura in generale, seppure in presenza di un contesto critico imputabile anche al disaccoppiamento degli aiuti comunitari dalla produzione, che ha condotto ad una progressiva diminuzione delle superfici e delle quantità prodotte. La crisi del comparto cerealicolo siciliano apre, pertanto, uno scenario allarmante connesso al possibile abbandono di aree coltivate per la scarsa remunerazione dell'attività agricola. Si rischia di assistere alla perdita della figura dell'agricoltore nella sua funzione di presidio del territorio, ruolo insostituibile per tutelare non solo il paesaggio e la biodiversità ma anche quel patrimonio culturale, fatto di saperi, pratiche produttive tradizionali e folklore.

Si pone, pertanto, indispensabile promuovere e diffondere le sinergie tra gli attori della filiera, potenziare la ricerca nell'ottica dell'aumento della competitività sui mercati conseguibile attraverso la realizzazione di produzioni di qualità, l'adozione di tecniche colturali razionali, l'ottimizzazione dei mezzi di produzione, garantendo sicurezza al consumatore mediante la tracciabilità del prodotto.

È forte la consapevolezza che il comparto cerealicolo, al contempo antichissimo e moderno, sia indispensabile per lo sviluppo e la salvaguardia delle tradizioni territoriali e della biodiversità e, quindi, ancora tale da svolgere un ruolo strategico per lo sviluppo dell'economia siciliana.

*Prof. Giovanni La Via*  
Assessore all'Agricoltura e Foreste  
della Regione Siciliana

© Copyright 2007 **Edizioni Fotograf**

*Progetto grafico e impaginazione*  
Toni Saetta

Si ringrazia per la preziosa collaborazione  
Marcello Marino



EDIZIONI FOTOGRAF  
Viale delle Alpi, 59 - 90144 Palermo  
tel +39 091.228862 - fax +39 091.6850243  
e-mail: [produzione@fotografonline.com](mailto:produzione@fotografonline.com)



REGIONE SICILIANA  
Assessorato Agricoltura e Foreste

**OSSERVATORIO  
DELLA FILIERA CEREALICOLA SICILIANA  
TERZO RAPPORTO**

**LA FILIERA DEL GRANO DURO IN SICILIA**

Maggio 2007



*Consorzio "Gian Pietro Ballatore"  
per la Ricerca su Specifici Settori  
della Filiera Cerealicola*

*Per i riferimenti bibliografici citare come:*

Consorzio “Gian Pietro Ballatore” per la Ricerca su Specifici Settori della Filiera Cerealicola  
*Osservatorio della Filiera Cerealicola Siciliana - Terzo rapporto - La filiera del grano duro in Sicilia*  
Palermo, maggio 2007

*Questo Rapporto è frutto dell’impegno di un gruppo di lavoro, costituito nell’ambito dell’Osservatorio della Filiera Cerealicola Siciliana del Consorzio “G.P. Ballatore”, formato da:*

- Prof. Gian Gaspare Fardella (coordinatore del gruppo) – ordinario di “Economia ed Estimo Rurale” - Dipartimento di Economia dei Sistemi Agro-Forestali – Università degli Studi di Palermo;
- Prof. Luca Altamore - associato di “Economia agroalimentare” – Dipartimento di Economia dei Sistemi Agro-Forestali - Università degli Studi di Palermo;
- Prof. Biagio Pecorino - associato di “Economia e gestione dell’impresa agroalimentare” - Dipartimento di Scienze Economico-Agrarie ed Estimative - Università degli Studi di Catania;
- Dott. Gaetano Chinnici - assegnista di ricerca - Dipartimento di Scienze Economico-Agrarie ed Estimative – Università degli Studi di Catania;
- Dott. Bernardo Messina - dirigente del Consorzio di Ricerca “G.P. Ballatore” - Enna.

I rilievi aziendali sono stati realizzati dal Dott. Rosario Catalano, dal Dott. Massimiliano Gaglio e dal Dott. Antonino Turrisi e, per quanto riguarda la realtà greca dal Dott. Giorgio Anastasiadis, per la Spagna dal Dott. Francesco Fiocca e dalla Dott.ssa Estefania Sanchez Cuartielles, per la Marche dal Dott. Claudio Braccini, del Consorzio di Ricerca “G.P. Ballatore” - Enna.

Le statistiche del grano duro sono state curate dal Dott. Davide Costantino del Consorzio di Ricerca “G.P. Ballatore” - Enna.

*Alla redazione del lavoro hanno altresì collaborato:*

- Dott. Antonio Aronadio - collaboratore del Consorzio di Ricerca “G.P. Ballatore” - Enna;
- Dott. Vincenzo Brasile - laureando del Dipartimento di Scienze Statistiche e Matematiche “S. Vianelli” - Università degli Studi di Palermo;
- Dott. Vito Campanella - assegnista di ricerca Ente Nazionale Sementi Elette - Sezione di Palermo;
- Dott. Dario Cartabellotta – direttore Dipartimento Interventi Infrastrutturali - Assessorato Agricoltura e Foreste – Regione Siciliana;
- Dott. David Campisi - collaboratore del Consorzio di Ricerca “G.P. Ballatore” - Enna;
- Dott. Vito Fazio - dottorando di ricerca in “Economia e Politica Agraria” presso il Dipartimento di Economia dei Sistemi Agro-Forestali - Università degli Studi di Palermo;
- Dott. Alessandro Fonti - collaboratore del Consorzio di Ricerca “G.P. Ballatore” - Enna;
- Dott. Salvatore Gibiino - collaboratore del Consorzio di Ricerca “G.P. Ballatore” - Enna;
- Ing. Gaetano Manzone - *M&M Associati – Consulenti Aziendali s.r.l.* - Catania;
- Dott.ssa Claudia Miceli - ricercatore Ente Nazionale Sementi Elette - Sezione di Palermo;
- Dott. Ettore Monastero - dirigente IX Servizio Regionale - Servizi allo Sviluppo - Assessorato Agricoltura e Foreste – Regione Siciliana;
- Dott. Vito Muggeo - ricercatore del Dipartimento di Scienze Statistiche e Matematiche “S. Vianelli” - Università degli Studi di Palermo;
- Dott.ssa Giulia Nicoletti - dottore di ricerca in “Economia e Politica Agraria”;
- Prof. Norberto Pogna - presidente del Consorzio di Ricerca “G.P. Ballatore”;
- Dott. Giuseppe Russo - dirigente del Consorzio di Ricerca “G.P. Ballatore” - Enna;
- Dott. Filippo Sgroi - ricercatore in “Economia ed estimo rurale” presso il Dipartimento di Economia dei Sistemi Agro-Forestali - Università degli Studi di Palermo.

## INDICE

<b>Prefazione</b> (Norberto Pogna e Dario Cartabellotta) .....	7
<b>Parte prima - Terzo rapporto dell'Osservatorio della Filiera Cerealicola Siciliana</b> (Gian Gaspare Fardella) .....	11
1. Introduzione .....	13
2. Alcuni aspetti metodologici .....	13
3. L'articolazione del Terzo Rapporto .....	14
4. Cenni su i principali aspetti strutturali e produttivi della coltivazione del grano duro in Spagna .....	17
5. Ipotesi di lavoro per i prossimi rapporti .....	18
<b>Parte seconda - La filiera grano duro: l'azienda e il processo produttivo</b> (Luca Altamore) .....	25
1. Definizione dello studio .....	27
2. Il processo produttivo ed i costi di produzione del grano duro in convenzionale in Sicilia .....	31
3. Il processo produttivo ed i costi di produzione del grano duro in regime di biologico in Sicilia .....	43
4. Il processo produttivo ed i costi di produzione del grano duro nelle marche .....	48
5. L'azienda ed il processo produttivo in Grecia ed in Spagna .....	54
6. Considerazioni conclusive .....	62
<b>Parte terza - Le attività di trasformazione nella filiera del grano duro in Sicilia</b> .....	63
(G. Chinnici, B. Pecorino)	
1. Introduzione .....	65
2. Lineamenti metodologici .....	65
3. Le imprese sementiere .....	66
4. Le imprese di commercializzazione del grano duro .....	68
5. Le imprese di trasformazione del grano duro .....	70
6. Considerazioni conclusive .....	72
Riferimenti bibliografici .....	73
<b>Parte quarta - Le attività di trasformazione nella filiera del grano duro nelle Marche</b> .....	97
(G. Chinnici, B. Pecorino)	
1. Introduzione .....	99
2. Le imprese sementiere .....	100
3. Le imprese di commercializzazione del grano duro .....	101
4. Le imprese di trasformazione del grano duro .....	102
5. Considerazioni conclusive .....	103
Riferimenti bibliografici .....	105
<b>Parte quinta - Alcuni aspetti della filiera del grano duro in Spagna</b> (G. Chinnici, B. Pecorino) .....	119
1. Introduzione .....	121
2. Aspetti metodologici .....	121
3. Le imprese sementiere .....	122
4. Le imprese di commercializzazione del grano duro .....	123
5. Considerazioni conclusive .....	124
Riferimenti bibliografici .....	127
<b>Parte sesta - Profili evolutivi e situazione attuale del commercio del grano duro e dei derivati</b> .....	141
(G. Chinnici, B. Pecorino)	
1. I flussi commerciali del grano duro in Italia .....	143
2. I flussi commerciali della semola in Italia .....	144
3. I flussi commerciali della pasta in Italia .....	144
4. Analisi dei prezzi dei principali prodotti della filiera del grano duro in Italia .....	146
Riferimenti bibliografici .....	149
<b>Parte settima - Monitoraggio della qualità del grano duro prodotto in Sicilia: i risultati delle campagne di raccolto biennio 2005-2006</b> (G. Russo, B. Messina, D. Campisi, A. Fonti, E. Monastero) .....	151
1. Introduzione .....	153
2. Materiale e metodi .....	154
3. Risultati .....	154
4. Considerazioni .....	156
Riferimenti bibliografici .....	157

<b>Parte ottava - Analisi Statistica sui determinanti della qualità proteica del grano duro in Sicilia 2000-2005: alcuni risultati preliminari</b> (V. Muggeo, V. Brasile, B. Messina, G. Russo) .....	169
1. Introduzione .....	171
2. Materiali e Metodi .....	172
3. Risultati .....	174
4. Conclusioni .....	178
Riferimenti bibliografici .....	181
<b>Parte nona - Censimento delle aziende della filiera siciliana del grano duro (anno 2003)</b> (B. Messina, G. Russo, E. Monastero, A. Aronadio, D. Cartabellotta).....	183
1. Introduzione .....	185
2. Metodologia d'indagine .....	185
3. Risultati dell'indagine e discussione .....	186
Riferimenti bibliografici .....	189
<b>Parte decima - La produzione sementiera di grano duro in Sicilia ed effetti della nuova PAC</b> (C. Miceli) .....	201
1. Premessa .....	203
2. Andamento della produzione di seme di grano duro in Sicilia ed in Italia dal 2000 al 2006 .....	203
3. Conclusioni .....	204
Riferimenti bibliografici .....	205
<b>Parte undicesima - La qualità del grano duro in Sicilia - Monitoraggio dello stato fitosanitario nel triennio 2003-2005</b> (V. Campanella, C. Miceli) .....	217
1. Introduzione .....	219
2. Materiali e Metodi .....	220
3. Risultati .....	220
4. Conclusioni .....	221
Riferimenti bibliografici .....	222
<b>Parte dodicesima - L'economia della meccanizzazione nelle aziende cerealicole siciliane</b> .....	229
(F. Sgroi e V. Fazio)	
1. Introduzione .....	231
2. Alcuni dati sullo stato della meccanizzazione in Italia ed in Sicilia .....	231
3. I costi di esercizio delle macchine agricole .....	233
4. Meccanizzazione in proprio o ricorso al noleggio .....	236
5. Considerazioni conclusive .....	250
Riferimenti bibliografici .....	250
<b>Parte tredicesima - Analisi della normativa in materia di etichettatura, presentazione e pubblicizzazione dei prodotti alimentari: il caso dei prodotti da forno e farina</b> (G. Nicoletti) .....	251
1. Premessa .....	253
2. Finalità della disciplina giuridica dell'etichettatura, presentazione e pubblicità dei prodotti alimentari ..	253
3. Principi generali sull'etichettatura .....	254
4. Alimenti preconfezionati (preimballati) .....	256
5. Etichettatura dei prodotti da forno e delle farine .....	259
<b>Appendice I - Iniziative di filiera</b> .....	265
(G. Russo, B. Messina, S. Gibiino, A. Aronadio, D. Campisi, G. Manzone)	
• La realizzazione di un Centro di Eccellenza per la Ricerca e l'Innovazione della Filiera Cerealicola Siciliana .....	267
• Nuove prospettive di mercato per l'agricoltura siciliana: la Borsa Merci Telematica Italiana .....	269
• Fi.Sic.A.: Filiera Siciliana per l'Agroenergia - Un studio di fattibilità per l'introduzione di filiere agro-energetiche in Sicilia .....	271
• Piano per la Produzione di Proteine vegetali - 3P Sicilia .....	273
• Sistema Qualità Sicilia Agricoltura: certificazione di prodotto agroalimentare a tutela del consumatore e strumento di valorizzazione dei prodotti regionali .....	275
<b>Appendice II - Le statistiche del grano duro</b> .....	277
- La superficie e le produzioni .....	278
- Il valore e i prezzi della produzione .....	311
- La commercializzazione e la trasformazione .....	319
- Dati pluviometrici .....	348
- Superfici e produzioni in Grecia .....	354