



L'evoluzione delle filiere frumento tenero e duro: situazione attuale e prospettive future





Convegno
Il valore delle filiere del frumento in un mercato in evoluzione
Bologna Giovedì 23 settembre 2021



L'evoluzione delle filiere frumento tenero e duro: situazione attuale e prospettive future



- 1. Dalla commodity alla specialty
- 2. Evoluzione della domanda di specialità
- 3. Innovazione di prodotto e di processo
- 4. Scenari e prospettive





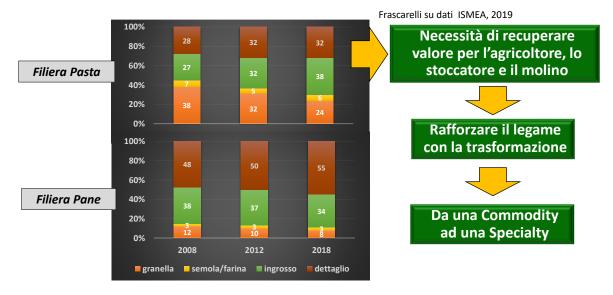


Convegno
Il valore delle filiere del frumento in un mercato in evoluzione
Bologna Giovedì 23 settembre 2021



Dalla Commodity alla Specialty Distribuzione del valore aggiunto







Dalla Commodity alla Specialty Cambiamento del paradigma











L'evoluzione delle filiere frumento tenero e duro: situazione attuale e prospettive future



- 1. Dalla commodity alla specialty
- 2. Evoluzione della domanda di specialità
- 3. Innovazione di prodotto e di processo
- 4. Scenari e prospettive







Convegno
Il valore delle filiere del frumento in un mercato in evoluzione
Bologna Giovedì 23 settembre 2021



Evoluzione della domanda di specialità



	Esigenza primaria	Fase	Caratteri	Origine domanda	Azioni Azienda agricola	Azioni Centro stoccaggio
Α	Tecnologica	1990	Proteine Amido	Industria	Varietà Concimazione	Segregazione
В	Sanitaria	2003	Micotos-sine Residuo 0	Industria alimentare e mangimistica Consumatore	(A) + Difesa Raccolta	Segregazione Decontaminazione Analisi lotti
С	Identitaria	2010	Italianità	Distributore	Tracciabilità	Segregazione Tracciabilità
D	Etico ambientale	2018	Ambiente Biodiversità	Consumatore	(A + B + C) + EFA rinforzata + ACA + Eco-schema	Segregazione Tracciabilità R. Certificazione R.
E	Etica avanzata	202?	Attenzione sociale	Società	(D) + qualità sociale	Certificazione etica



Introdurre un'innovazione di Prodotto







Nel medio periodo, la sola trasformazione da commodity a specialty non è in grado di garantire competitività





L'evoluzione delle filiere frumento tenero e duro: situazione attuale e prospettive future



- 1. Dalla commodity alla specialty
- 2. Evoluzione della domanda di specialità
- 3. Innovazione di prodotto e di processo
- 4. Scenari e prospettive







Convegno

Il valore delle filiere del frumento in un mercato in evoluzione Bologna Giovedì 23 settembre 2021



Innovazione nel settore cerealicolo



Tipologia

Innovazione di prodotto

Innovazione di processo

Domanda

Esigenze tecnologiche Esigenze identitarie Esigenze sanitarie Esigenze etico-ambientali

Strategia principale

Qualificare il prodotto come specialty

Passare da un percorso colturale anonimo ad uno mirato e definito in disciplinari

Organizzazione

Controllo sistematico del prodotto

Coinvolgimento dei fornitori (agricoltori....)

Esempi e problemi di applicazione



Caso 1: Innovazione e sostenibilità ambientale



Disciplinari di produzione





Vincoli richiesti:

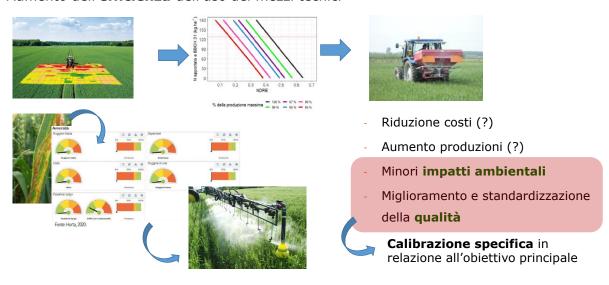
- Semente certificata
- Scelta varietale (tolleranza malattie)
- rotazione colturale o sovesci
- Lavorazioni conservative terreno
- Aree di interesse ecologico (siepi, fasce tampone inerbite, maggese mellifero)
- Analisi suolo e/o gestione fertilità
- Vincoli ad impiego glifosate o insetticidi
- Tracciabilità operazioni (quaderno di campagna)
- indicatori ambientali sulla base degli input utilizzati



Caso 2: Agricoltura di precisione



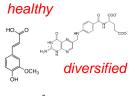
Gestione **variabilità** spaziale e temporale Aumento dell'**efficienza** dell'uso dei mezzi tecnici





Caso 3: Valore nutrizionale







Farine integrali

Nuove tecniche molitorie e trattamento **sottoprodotti**









Cereali minori





pseudocereali





Produzione				
Qualità tecnologica				
Qualità nutrizionale				
Rischi sanitari				

Grani antichi

Frumenti alto amilosio Frumenti pigmentati Nuove specie ed incroci

.....



Caso 4: Aspetti salutistici e sanitari



Distribuzione dei composti antiossidanti (TAA) e dei contaminanti (micotossine, DON) nella granella di frumento



Blandino et al., 2013



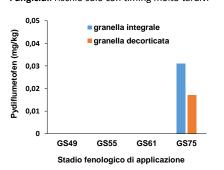
Caso 5: Innovazione e difesa sostenibile





Diserbo: rischio impiego di alcune s.a. (clopiralid)

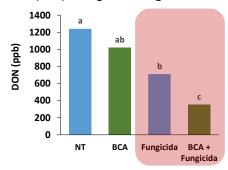
Fungicidi: rischio solo con timing molto tardivi



Limitazioni nell'impiego della lotta chimica:

- → richiesta politica e di mercato
- → nuove soluzioni: biocompetitori (BCA) e fungicidi di origine naturale





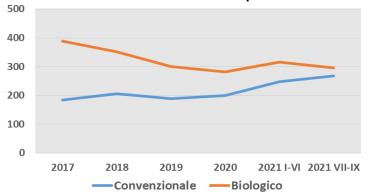
- → maggior criticità della qualità sanitaria (micotossine)
- → Importanza della **prevenzione** (scelta varietale, lavorazioni suolo, rotazioni colturali etc.)



Caso 6: Innovazione «vecchia»



Produzione di frumento biologico: evoluzione dei prezzi



	Convenzionale 2017=100	Biologico 2017=100
2017	100	100
2018	111	90
2019	103	77
2020	108	72
2021 (I-IV)	135	81
2021 (VII-IX)	146	76

Attenzione a opportunità e mercati



Introdurre una innovazione di processo sintesi delle agrotecniche



Aumento Riduzione Garanzia Impatto Impatto Impatto*
Innovazione produzione costi variabili sanitaria "grande scala" "piccolo scala" (€/t)

garantire la competitività, fatto salvo la genetica





L'evoluzione delle filiere frumento tenero e duro: situazione attuale e prospettive future



- 1. Dalla commodity alla specialty
- 2. Evoluzione della domanda di specialità
- 3. Innovazione di prodotto e di processo
- 4. Scenari e prospettive







Convegno
Il valore delle filiere del frumento in un mercato in evoluzione
Bologna Giovedì 23 settembre 2021



Scenari e Prospettive: la coperta è corta



Produzione in filiera → gestione più complessa (obiettivi, evoluzione,...)

Produzione

Peso ettolitrico

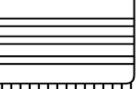
Controllo infestanti

Difesa sostenibile

Aree di interesse ecologico

Riduzione input

Disciplinare di produzione



Proteine

Parametri reologici

Bioattivi

Micotossine

Residui agrofarmaci

Acrilammide

Fondamentale individuare gli obiettivi prioritari di ogni filiera e i percorsi colturali in grado di soddisfarli



Scenari e Prospettive

Quale ricerca nel settore cerealicolo



Scenario passivo
Agricoltura per Commodity
impostata per contributo PAC

Riduzioni margini Contrazione SAU Uscita progressiva dal feed



Supply chain

Scenario attivo
Agricoltura per Specialty impostata
per il mercato

Rafforzamento filiere Recupero valore Valorizzaz. biodiversità



Value chain









Scenari e Prospettive

Sfide per la ricerca e l'innovazione nel settore cerealicolo



Scenario attivo: Agricoltura per Specialty con innovazioni agronomiche Cosa occorre ?

Riprendere la crescita delle produzioni

Sostenere le colture con limitati agrofarmaci e fertilizzanti

Gestire e assicurare la presenza di contaminanti

Inserire forme contrattuali più efficienti ed eque

Inserire processi tecnologici per le nuove esigenze

Introdurre modelli organizzativi e gestionali sovra-aziendali

Dove possibile adottare modelli agricoli multifunzionali

Gestire vantaggiosamente il cambiamento climatico

E' una strada obbligata, una sfida complessa che non può essere vinta senza una ricerca avanzata in un sistema organizzato







