

Convegno SIRFI

La gestione integrata delle malerbe: un vincolo o una opportunità per una produzione economicamente e ambientalmente sostenibile?

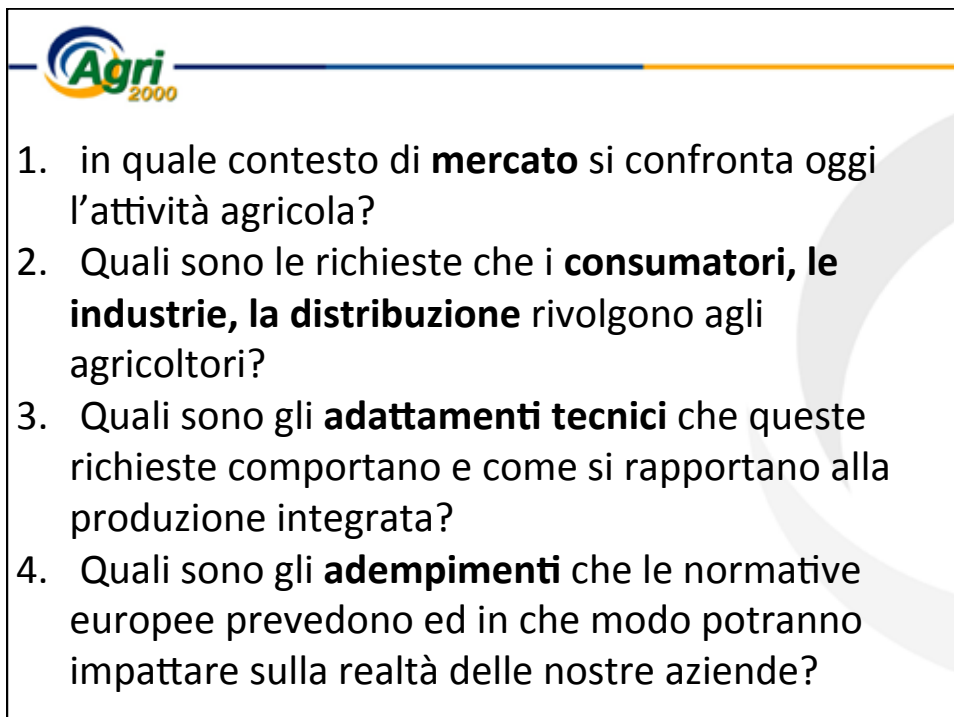


Agri 2000

CONVEGNO SIRFI
Bologna, 26 maggio 2011

**Agricoltura sostenibile e
sostenibilità economica:
riflessi economici
dell' IPM in casi di studio**

Ciro Lazzarin, Davide Barnabè
Agri 2000 - Bologna




Agri 2000

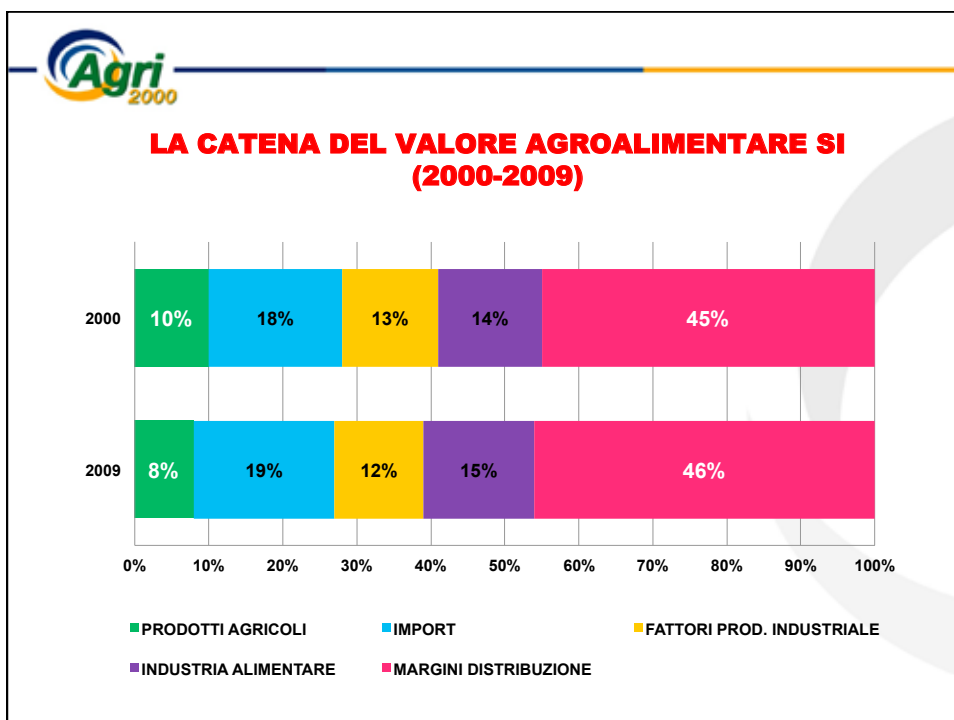
1. in quale contesto di **mercato** si confronta oggi l'attività agricola?
2. Quali sono le richieste che i **consumatori, le industrie, la distribuzione** rivolgono agli agricoltori?
3. Quali sono gli **adattamenti tecnici** che queste richieste comportano e come si rapportano alla produzione integrata?
4. Quali sono gli **adempimenti** che le normative europee prevedono ed in che modo potranno impattare sulla realtà delle nostre aziende?

Convegno SIRFI

La gestione integrata delle malerbe: un vincolo o una opportunità per una produzione economicamente e ambientalmente sostenibile?



**IL CONTESTO DI MERCATO E IN CUI
SI INSERISCE LA DIRETTIVA
2009/128/CE
SULL' UTILIZZO SOSTENIBILE
DEI PESTICIDI**





COSA STA ACCADENDO?

Nei sistemi agroalimentari sviluppati è in atto una generale tendenza all'aumento dei **MARGINI TOTALI DI MERCATO** (differenza fra il prezzo pagato dal consumatore e quello ricevuto dal produttore agricolo), come conseguenza della crescente richiesta da parte del consumatore di:

- **INFORMAZIONI**
- **SERVIZI**

entrambi aspetti incorporati al prodotto finale dalle attività svolte nelle fasi di **TRASFORMAZIONE INDUSTRIALE** e, soprattutto, di **DISTRIBUZIONE COMMERCIALE**.



COSA STA ACCADENDO?

Tale tendenza è stata messa in evidenza per la prima volta da Gardner in uno studio che analizzava le relazioni fra margini totali di mercato e prezzi pagati alla produzione (Gardner, 1975).

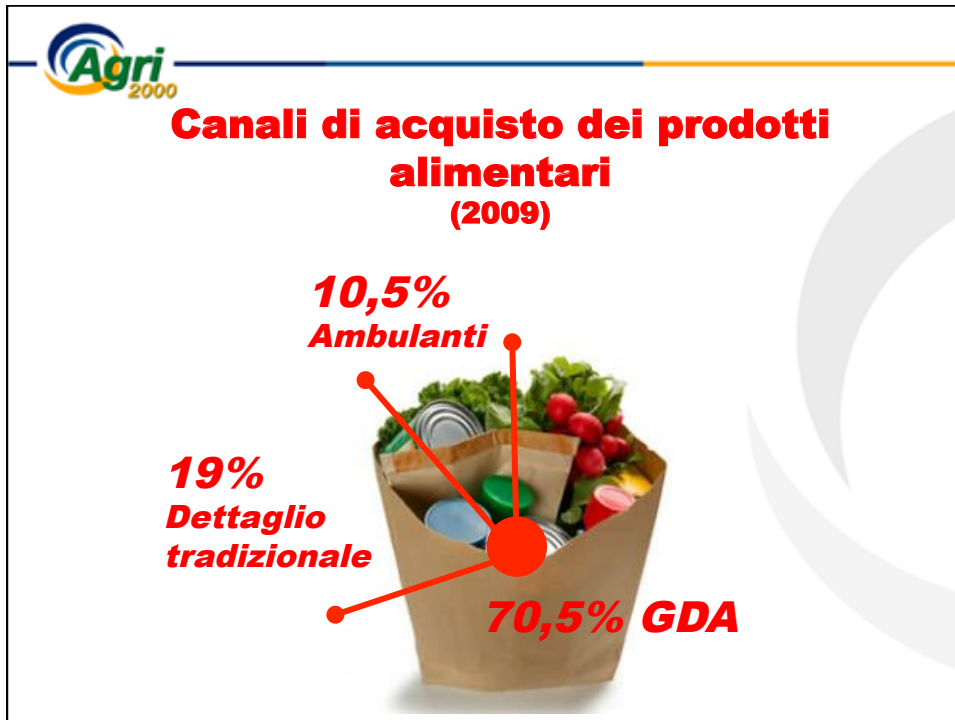
✓ I cambiamenti dei **MODELLI DI CONSUMO ALIMENTARE**, sempre più orientanti verso prodotti e luoghi di acquisto in grado di incorporare un numero crescente di funzioni, in particolare di servizi e di informazioni,

✓ la **CONCENTRAZIONE** della fase distributiva (C5=50%),

fanno sì che il prezzo corrisposto all'agricoltore e il prezzo pagato dal consumatore siano sempre meno influenzati da variazioni dell'offerta e della domanda e sempre più dipendenti dai **COSTI DI DISTRIBUZIONE**.

Convegno SIRFI

La gestione integrata delle malerbe: un vincolo o una opportunità per una produzione economicamente e ambientalmente sostenibile?



Convegno SIRFI

La gestione integrata delle malerbe: un vincolo o una opportunità per una produzione economicamente e ambientalmente sostenibile?



IL 16% DELLA PRODUZIONE ORTOFRUTTICOLA ITALIANE VIENE ESPORTATA (3,6 MLD - 2010)

IL 40% CIRCA IN GERMANIA (1,4 MLD - 2010)

EDEKA, REWE, ALDI, LIDL, METRO
concentrano oltre il 75% del mercato retail in Germania

- ✓ **LIDL** impone limiti più restrittivi su:
 - LMR, numero di residui, ARfD (dose di riferimento acuta).
- ✓ **REWE e METRO** impongono limiti più restrittivi su:
 - LMR e ARfD.
- ✓ **EDEKA** su LMR.




GLOBAL G.A.P. (Good Agricultural Practice)
Sistema volontario che coinvolge oltre 100.000 imprese agricole nel mondo

<u>RETAIL</u>	<u>Obiettivi</u>	<u>Produttori italiani</u>
	<ol style="list-style-type: none">1. Minimize the risk of microbiological contamination2. Lessen detrimental environmental impacts of farming operations and ensure a responsible approach to worker health and safety as well as animal welfare3. Based on supply chain consensus and product specific consumer expectations, the composition of the elements varies across the GLOBALG.A.P scopes	

Convegno SIRFI

La gestione integrata delle malerbe: un vincolo o una opportunità per una produzione economicamente e ambientalmente sostenibile?



**IL CONTESTO NORMATIVO IN CUI SI
INSERISCE LA DIRETTIVA 2009/128/
CE
SULL' UTILIZZO SOSTENIBILE
DEI PESTICIDI**



Decreto Legislativo 152/2006
"Norme in materia ambientale"
I RIFIUTI DERIVANTI DALL' ATTIVITÀ AGRICOLA:
✓ SPECIALI PERICOLOSI, COME NEL CASO DEGLI OLI DEI MEZZI MECCANICI,
✓ NON PERICOLOSI, COME NEL CASO DEI CONTENITORI DI FITOFARMACI,
**DEVONO ESSERE SMALTITI TRAMITE SERVIZIO PUBBLICO O IL
CONFERIMENTO A DITTE AUTORIZZATE**
Il pagamento unico è subordinato all' applicazione da parte delle aziende agricole dei
principi della condizionalità che prevedono anche la corretta gestione degli imballaggi
usati di agrofarmaci.
Oggi sono circa 1.350.000 le imprese agricole in regime di pagamento unico.

DPR 290/91
**Autorizzazione alla produzione, alla immissione in commercio e
alla vendita di prodotti fitosanitari e relativi coadiuvanti**
Patentino per l' acquisto e l' utilizzo dei prodotti classificati come "Molto Tossico" (T+),
"Tossico" (T) e "Nocivo" (Xn), rilasciato dalle province dopo un corso di formazione, e
registrazione dei trattamenti effettuati sulle diverse colture (quaderno di campagna).

Misura 214 – Pagamenti Agroambientali
Piani Operativi OCM ORTOFRUTTA (Reg. CE n° 1234/07)
**PREVEDONO LA TARATURA DELLE IRRORATRICI CON CADENZA ALMENO
QUINQUENNALE**



**LA DIFFUSIONE IN ITALIA DELLA
DIFESA INTEGRATA**

Dati 4° Rapporto 2010

**OSSERVATORIO SULL' INNOVAZIONE
NELLE IMPRESE AGRICOLE**



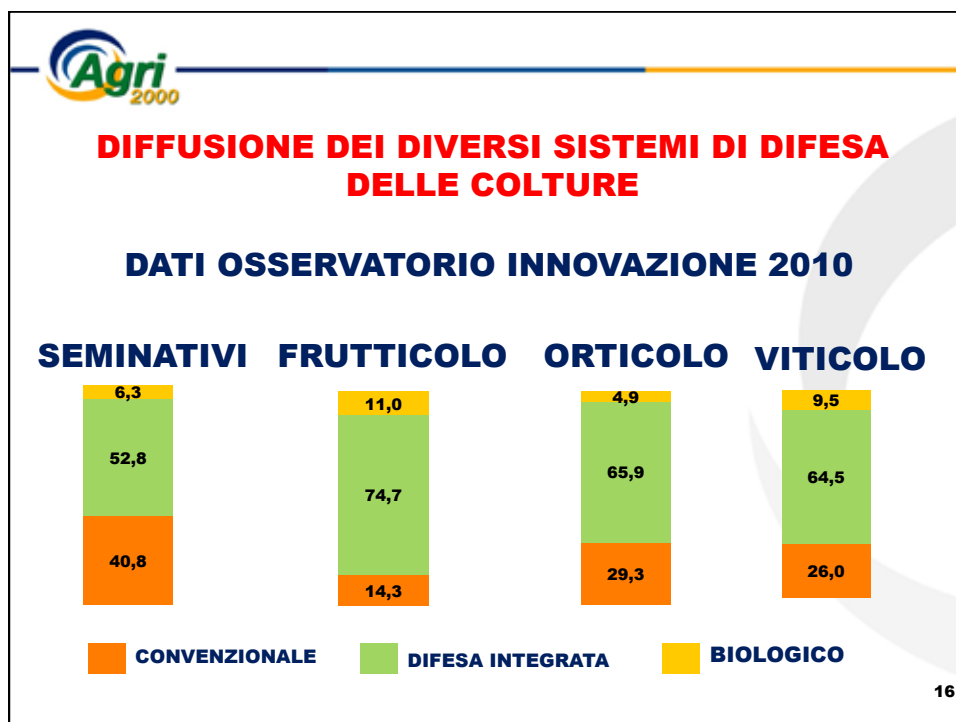
IL TARGET DELL' OSSERVATORIO


**IMPRENDITORE PROFESSIONALE E
COMPETITIVO**

**FULL TIME NEL SETTORE AGRICOLO
(2.200 ore)**

**CON UN REDDITO, AL NETTO DELLE SOVVENZIONI, PARI
ALMENO A QUELLO DI UN QUADRO DELL'INDUSTRIA
ALIMENTARE
(35.000 EURO, 2010)**

14





COSTI E OPPORTUNITÀ DELL' IPM SECONDO LA DIRETTIVA 2009/128/CE



COSTI DI SISTEMA **(soggetti pubblici e privati diversi dall' azienda agricola)**

- ✓ **Addestramento (art.5 – utilizzatori professionali, distributori, consulenti);**
- ✓ **Prescrizioni per la vendita (art.6 – personale distributori);**
- ✓ **Informazione e sensibilizzazione (art.7 - popolazione)**
 - ✓ **Riduzione dell' uso in aree specifiche (art.12 punto a)**
- ✓ **Difesa integrata (art.14 – attività di informazione e incentivazione, messa a punto di sistemi previsionali e di monitoraggio)**
- ✓ **Sanzioni (art. 17 – azioni di controllo)**



COSTI AZIENDA AGRICOLA

Metodologia utilizzata

Confronto della struttura dei costi aziendali senza IPM (*ex ante*) con la struttura dei costi derivante dall'introduzione di tecniche e di scelte produttive proprie di una gestione integrata (*ex post*).

Non si è ritenuto di effettuare una analisi economica di tipo controfattuale (azienda con IPM a confronto con azienda senza IPM) per le numerose variabili di natura tecnica, organizzativa e gestionale che concorrono alla definizione dei costi di ciascuna azienda rendendo poco affidabile il confronto.



COSTI AZIENDA AGRICOLA

CENTRI DI COSTO ANALIZZATI

Farming Management

- ✓ **taratura delle irroratrici;**
- ✓ **analisi del suolo;**
- ✓ **smaltimento imballaggi.**

Crop Management

- ✓ **rilevazione parametri per ottimizzare i trattamenti (scouting aziendale);**
- ✓ **registrazione dei trattamenti e delle concimazioni;**
 - ✓ **gestione dei reflui del trattamento;**
- ✓ **priorità per i metodi non chimici e uso razionale degli agrofarmaci.**

Convegno SIRFI

La gestione integrata delle malerbe: un vincolo o una opportunità per una produzione economicamente e ambientalmente sostenibile?



CASI DI STUDIO

<u>Provincia di Ferrara</u>	Azienda A SAU totale: 127 ha Seminativi: 116 ha (grano, bietola, mais, soia) Pereto: 11 ha (GlobalGap)
<u>Provincia di Ravenna</u>	Azienda B SAU totale: 40 ha Nettarine: 25 ha (GlobalGap) Kiwi, Cachi, Mele, Pere, Ciliegie: 15 ha
<u>Provincia di Foggia</u>	Azienda C SAU totale: 40 ha Seminativi: 30 ha (grano duro) Pomodoro da industria: 10 ha




Azienda A
 SAU totale: 127 ha
 Seminativi: 116 ha
 (grano, bietola, mais, soia)
 Pereto: 11 ha (GlobalGap)


CENTRI DI COSTO	COSTO ANNUO AZIENDALE (EURO)	EURO/ETTARO
Taratura <i>(3 irroratrici - frequenza triennale)</i> <i>(200 euro: costo singola taratura)</i>	266	2,1
Analisi suolo <i>(3 analisi/anno)</i> <i>(240 euro: costo singola analisi)</i>	240	12
Smaltimento contenitori <i>(centro autorizzato)</i>	300	2,4

Convegno SIRFI

La gestione integrata delle malerbe: un vincolo o una opportunità per una produzione economicamente e ambientalmente sostenibile?



CENTRI DI COSTO	COSTO ANNUO AZIENDALE (EURO)	EURO/ETTARO
Scouting <i>(12 ore/anno seminativi; 5 ore/anno frutteto) (costo opportunità: 30 euro/ora)</i>	360 seminativi; 450 frutteto	3,1 seminativi; 40,9 frutteto
Registrazione trattamenti/ concimazioni <i>(30 ore/anno seminativi; 22 ore/anno frutteto)</i>	900 seminativi 660 frutteto	7,75 seminativi 60 frutteto
Area attrezzata <i>(reflui, pulitura mezzi) COSTO ANNUO SEMINATIVI: (costo di 3.000 euro, 25 anni ammortamento)</i>	120 28,35 €/Ha	1
COSTO ANNUO FRUTTETO <i>Difesa integrata pere</i>	118,4 €/Ha	




Azienda B
SAU totale: 40 ha
Nettarine: 25 ha (GlobalGap)
Kiwi, Cachi, Mele, Pere, Ciliegie: 15 ha


CENTRI DI COSTO	COSTO ANNUO AZIENDALE (EURO)	EURO/ETTARO
Taratura <i>(2 irroratrici - frequenza triennale) (240 euro: costo singola taratura)</i>	160	4
Analisi suolo <i>(1 analisi/anno)</i>	170	4,25
Smaltimento contenitori <i>(centro autorizzato)</i>	200	5

Convegno SIRFI

La gestione integrata delle malerbe: un vincolo o una opportunità per una produzione economicamente e ambientalmente sostenibile?



CENTRI DI COSTO	COSTO ANNUO AZIENDALE (EURO)	EURO/ETTARO
<i>Scouting (32 ore/anno)</i>	960	38,4
<i>Confusione sessuale</i>	-	300
<i>Trappole</i>	-	20,4
Registrazione trattamenti/ concimazioni (18 ore/anno)	540	21,6
Area attrezzata (reflui, pulitura mezzi)	-	-
Difesa integrata pere COSTO ANNUO FRUTTETO (previsioni di costo strategia 4 residui)	393,65 €/Ha	+




Azienda C
SAU totale: 40 ha
Seminativi: 30 ha (grano duro)
Pomodoro da industria: 10 ha

CENTRI DI COSTO	COSTO ANNUO AZIENDALE (EURO)	EURO/ETTARO
Taratura (2 irroratrici - frequenza triennale) (160 euro: costo singola taratura)	106	2,6
Analisi suolo (1analisi/anno)	60	7,5
Smaltimento contenitori (centro autorizzato)		

Convegno SIRFI

La gestione integrata delle malerbe: un vincolo o una opportunità per una produzione economicamente e ambientalmente sostenibile?

		
CENTRI DI COSTO	COSTO ANNUO AZIENDALE (EURO)	EURO/ETTARO
Scouting <i>(3ore/anno seminativi; 15ore/anno pomodoro)</i>	90 grano; 450 pomodoro	3 grano; 45 pomodoro
Registrazione trattamenti/ concimazioni <i>(2 ore/anno seminativi; 6 ore/anno pomodoro)</i>	60 grano; 180 pomodoro	2 grano; 18 pomodoro
Area attrezzata <i>(reflui, pulitura mezzi)</i>	-	-
COSTO ANNUO SEMINATIVI Difesa integrata pomodoro (divieto di utilizzo di prodotti per la difesa e il diserbo classificati: Metho, Tossino (T+), Tossino (T))	19,85 €/Ha	
COSTO ANNUO POMODORO	1.250 (costo aggiuntivo 253,85 €/Ha)	125

	
<u>CONCLUSIONI</u>	
I SISTEMI OBBLIGATORI GENERANO DEI COSTI CHE IL SETTORE AGRICOLO NON RIESCE A TRASFERIRE ALLE FASI A VALLE DELLA FILIERA.	
I CASI ANALIZZATI METTONO IN EVIDENZA UN AGGRAVIO DEI COSTI CHE AUMENTA CON L' AUMENTARE DEI VINCOLI, IN PARTICOLARE QUELLI IMPOSTI DALLA FASE DISTRIBUTIVA.	
LE DIMENSIONI DEI CASI ANALIZZATI CONSENTONO ECONOMIE DI SCALA IMPOSSIBILI PER LA MAGGIORANZA DELLE IMPRESE AGRICOLE ITALIANE.	
I SISTEMI VOLONTARI, SE ADEGUATAMENTE GESTITI, POSSONO GENERARE UN AUMENTO DEL POTERE DI MERCATO DEI PRODUTTORI ATTRAVERSO UNA STRATEGIA DIFFERENZIAZIONE.	



CONCLUSIONI

L' AGRICOLTURA SOSTENIBILE PUÒ DIVENTARE UN ASSET STRATEGICO PER LE IMPRESE AGRICOLE COME LE PRIVATE LABEL LO SONO PER LA DISTRIBUZIONE

Cosa può favorire questo sviluppo?

1. LA CREAZIONE DI UN MARCHIO E UNA COMUNICAZIONE ISTITUZIONALE RIVOLTA AI CONSUMATORI E INCENTRATA SU 3 ASPETTI:

- ✓ **sostenibilità della produzione**
- ✓ **responsabilità dei produttori**
- ✓ **salubrità dei prodotti**

2. L' ORGANIZZAZIONE E LA CONCENTRAZIONE DELL' OFFERTA DA PARTE DEI PRODUTTORI

