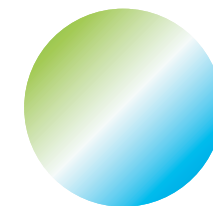


Science For A Better Life

## Agricoltura sostenibile: l'impegno di Bayer CropScience

Pietro Tagliabò, Marketing Operation Manager

# Cibo: una sfida mondiale



Popolazione mondiale\*

2,500,000,000

6,100,000,000

9,200,000,000

Superficie coltivabile  
per persona



0.52 ha



0.25 ha



0.16 ha

 1950

 2000

 2050



**Limitata superficie coltivabile e popolazione mondiale in continua crescita, si prevede una drastica diminuzione di terreno agricolo pro-capite**

# Le sfide globali per l'agricoltura



**Fonti di energia  
alternative**

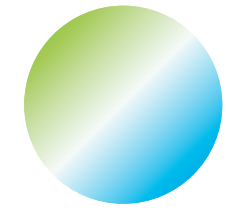
**Incremento  
della popolazione  
mondiale**

**Sicurezza  
alimentare**

**Rispetto  
dell'ambiente**



# L' Italia: focus crescente sulla sicurezza alimentare e sul rispetto dell'ambiente



Regolamenti  
restrittivi

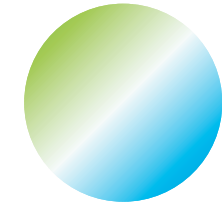
Riduzione carico chimico

Sicurezza alimentare Rispetto  
dell'ambiente

Gestione dei residui

Gestione resistenze

# Agricoltura sostenibile: la risposta alle sfide globali



“L'agricoltura sostenibile è una realtà produttiva, competitiva ed efficiente, che garantisce sicurezza dei prodotti agricoli, e allo stesso tempo salvaguarda e migliora le condizioni ambientali, sociali ed economiche delle comunità locali.”

Source: Sustainable Agriculture Initiative ([www.saiplatform.org](http://www.saiplatform.org))

La nostra mission: agricoltura sostenibile al centro dell'attenzione



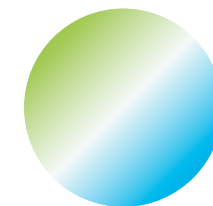
# L'agricoltura sostenibile al centro della nostra attenzione

Innovazione di prodotto

Agricoltura  
sostenibile

Integrazione di filiera

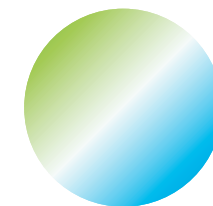
# Innovazione “sostenibile”



Continuo miglioramento  
nella ricerca e sviluppo di  
nuovi prodotti

Integrazione della  
difesa tradizionale con  
quella biologica

# Innovazione «sostenibile»: Ricerca & Sviluppo



## Ricerca

Chimica  
Biologia  
Biochimica  
Altre materie



## Sviluppo

Prove in campo  
Formulazione e  
Processo di produzione  
Sicurezza dell'operatore e  
del consumatore  
Sicurezza ambientale



## Commercializzazione

Approvazione  
regolatoria

Lancio  
mercato

Year	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Substances	>100,000	500	10	3	2	1					


**Dopo 8/10 anni e un investimento medio di circa € 200 milioni,  
un composto su 100.000 sostanze raggiunge il mercato**



# L'innovazione «sostenibile»:




**Bayer CropScience**  
Global Internet Portal

Thursday, August 16, 2012 

Successful purchase of technology platform and tailor-made green product portfolio:

## Bayer CropScience completes acquisition of AgraQuest



Monheim, August 16, 2012 – Bayer CropScience announced today the completion of its purchase of AgraQuest, Inc., a global supplier of innovative biological pest management solutions. All required transaction waiting periods have expired without objection from the relevant competition authorities.

The acquisition of AgraQuest significantly boosts Bayer CropScience's ability to make available to customers worldwide a comprehensive range of integrated and sustainable crop solutions based on seeds, traits and a combined chemical and biological crop protection including seed treatment. Biological pest management solutions, also referred to as Green Products, will play a significant role in propelling farming's future. Bayer CropScience expects to achieve EUR 3 billion in its fruits and vegetables business in 2020 – and AgraQuest will add further to this.

"This acquisition strengthens our strategy in the fruits and vegetables business," Sandra Peterson, CEO of Bayer CropScience said. "The global fruits and vegetables business is expected to increase significantly over the years to come and we see additional growth opportunities in all agricultural crops as well as for our Environmental Science business and our Animal Health division."

Integrated crop solutions from Bayer CropScience can improve the quality of grapes.

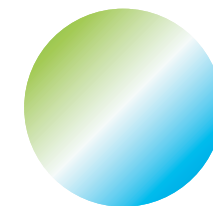
**LA STAMPA.it**

Bayer CropScience rileva la tedesca Prophyta

08/01/2013 15:57 Borse Internazionali  
FTA Online News

Bayer CropScience ha siglato un accordo per l'acquisizione della tedesca Prophyta, un fornitore di prodotti per la protezione delle colture. L'azienda ha sede a Malchow nell'isola di Poel e la transazione dovrebbe essere completata entro poche settimane. I dettagli finanziari non sono stati diffusi.

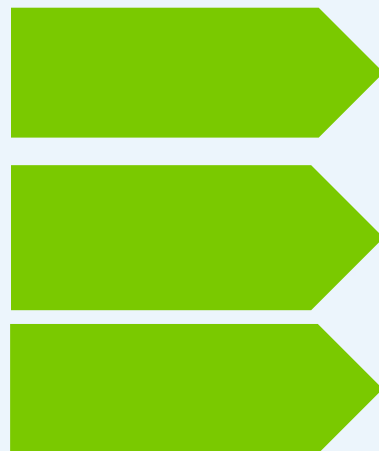
# Il nostro impegno per la sostenibilità delle filiere



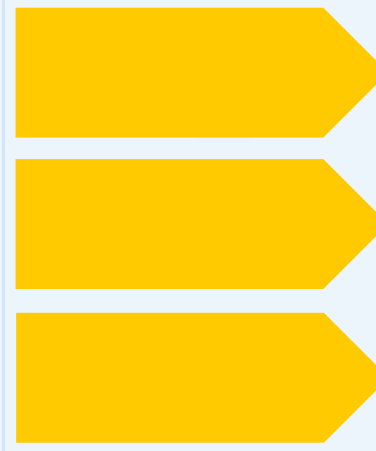
## Soluzioni su misura per tutti gli attori



Bayer CropScience



Aziende agricole



Consumatori

In partnership con:  
tecnici divulgatori, mondo della ricerca, associazioni di produttori, società del settore

In partnership con:  
mondo della ricerca, industria di trasformazione, distribuzione organizzata e Media

# Il nostro impegno per la sostenibilità delle filiere



## Soluzioni su misura per tutti gli attori: alcuni esempi



Bayer CropScience

Per la sicurezza dell'operatore



Aziende agricole

In partnership con:  
tecnici divulgatori, mondo della ricerca, associazioni di produttori, società del settore

**DressCode**

**Proteggi te stesso oltre le tue colture**

Contribuiamo al miglioramento delle pratiche di uso sicuro e sostenibile degli agrofarmaci, attraverso l'assistenza dei nostri tecnici e momenti formativi specifici sulla **sicurezza dell'operatore e dell'ambiente**

Bayer CropScience tiene sul suo sito Web **DressCode** una semplice guida che porta a identificare e raccomandare l'abbigliamento più adatto per i gruppi prodotti "rischiati" nelle diverse fasi applicative (preparazione della miscela - applicazione - pulita dell'attrezzatura).

[www.bayercropscience.it](http://www.bayercropscience.it)

Bayer CropScience

# Il nostro impegno per la sostenibilità delle filiere



## Soluzioni su misura per tutti gli attori: alcuni esempi



Bayer CropScience

Per la sicurezza dell'operatore

Per la sicurezza dell'ambiente

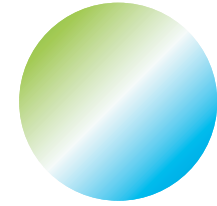


Aziende agricole

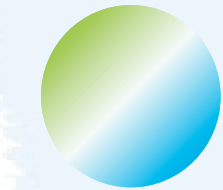
In partnership con:  
tecnici divulgatori, mondo della ricerca, associazioni di produttori, società del settore



# Il nostro impegno per la sostenibilità delle filiere



## Soluzioni su misura per tutti gli attori: alcuni esempi



Bayer CropScience

Per la sicurezza dell'operatore e dell'ambiente

Per l'applicazione delle normative

Per la valorizzazione della produzione in campo



Aziende agricole

In partnership con: tecnici divulgatori, mondo della ricerca, associazioni di produttori, società del settore

**BayDir Agricoltori**

### Come tenere lontano Fusariosi e micotossine

**Andrea Regneri**

La fusariosi della spiga del frumento non solo può causare perdite produttive e qualitative rilevanti con la fusariosi di carbossi idrossimici è anche il segnale di una pericolosa elevata contaminazione da micotossine ed in particolare da deossivalerone (DON), la lesione da fuso e la produzione del DON dipendono soprattutto dalla presenza di piogge nel corso della fioritura e che tendono a colare verso il basso, ma diventano particolarmente importanti anche fattori di rischio agronomico come la struttura colturale, la gestione dei residui e l'irrigazione, la suscettibilità genetica e la difesa fungicida. Alle quattro campagne censuarie, abbiamo analizzato i risultati dell'Università di Torino, in tre località del Nord Italia (Biella, Lodi e Lodi) in collaborazione con altre istituzioni nell'ambito del Progetto M4-CORFUSM coordinato da CRA, abbiamo realizzato dei campi sperimentali per valutare da l'efficacia antinfestante e la tolleranza tra diversi strumenti agronomici per il controllo della contaminazione da DON. Non abbiamo una soluzione agronomica di efficacia tale da eliminare completamente la contaminazione, le buone pratiche agricole si chiudono un approccio integrato e per chi occorre analizzarlo tutti i

possibili fattori di rischio e prendere quindi le dovute contromisure.

**Ci effetti delle lavorazioni del terreno**

Sistemi di lavorazione e riduzione, quali effetti hanno sulla presenza di DON? La linea di marcia l'occhio del campo biologico, il fusarium graminearum, è proporzionale all'età del residuo colturale in superficie lasciato dalla coltura precedente. Pertanto il non o il uso come la lavorazione da considerare con più attenzione, seguita dal frumento e poi da ciò che precede, colta e dalla coltura pratica.

In questo contesto, dice Regneri, il frumento è il disseminatore preferenziale più contaminato passando dall'aratura alla semina diretta in solo aratro o riduzione alla diversa possibilità di intervento i residui. Possiamo affermare anche sulla base delle esperienze più recenti che negli anni italiani più vicini al frumento, prevenzione culturale e sistemi di lavorazione sono stati un ruolo molto rilevante sulle contaminazioni da DON. L'alternanza del residuo del mais e del sorgo con l'aratura permette migliori condizioni di protezione della malattia una riduzione drastica del DON anche del 50% rispetto al sistema agronomico che denominiamo riduzione colturali da sanità insostituibile, sempre su colture e migliori trattamenti fungicidi in fioritura.

**Tolleranza varietale e trattamenti fungicidi**

Quali ruolo gioca la tolleranza varietale? Questo ruolo gioca la tolleranza delle buone pratiche non da un risultato additivo bensì sinergico riducendo il rischio di contaminazione dalla contaminazione di fattori di controllo. Una attenta applicazione degli interventi preventivi e di lotta permette quindi sempre di disporre di un raccolto sano e di ridurlo al meglio la produzione.

**Soluzioni per proteggere il grano**

Bayer CropScience è da sempre molto attenta al tema della qualità e salubrità delle produzioni agricole. Da sempre siamo sul campo ad ascoltare e sviluppare le migliori soluzioni innovative per la protezione del grano. Anche in Italia sono disponibili fungicidi a base di proclorazolo, la molecola riconosciuta oggi come la più efficace nella protezione dei cereali dalle malattie fungine ed in particolare dalla fusariosi della spiga. Grazie ad un alto controllo sulla contaminazione da DON possiamo ottimizzare resa e qualità del grano.

**BayDir Services**

Bayer CropScience  
www.bayercropscience.it

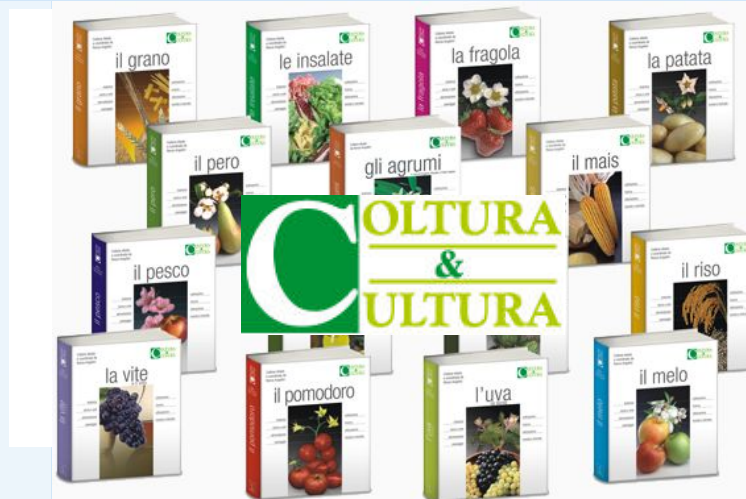
# Il nostro impegno per la sostenibilità delle filiere



## Soluzioni su misura per tutti gli attori: alcuni esempi



Bayer CropScience



Per diffondere la  
corretta conoscenza  
del mondo agricolo



Consumatori

In partnership con:  
mondo della ricerca, industria di  
trasformazione, distribuzione  
organizzata e Media

Bayer CropScience

# Il nostro impegno per la sostenibilità delle filiere



## Soluzioni su misura per tutti gli attori: alcuni esempi



Bayer CropScience



Per diffondere la  
corretta conoscenza  
del mondo agricolo

Per certificare la  
qualità del prodotto  
finale



Consumatori

In partnership con:  
mondo della ricerca, industria di  
trasformazione, distribuzione  
organizzata e Media

Bayer CropScience

# Il nostro impegno per la sostenibilità delle filiere



## Soluzioni su misura per tutti gli attori: alcuni esempi



Bayer CropScience

*Magis*®

Per diffondere la  
corretta conoscenza  
del mondo agricolo

Per certificare la  
qualità del prodotto  
finale

Per divulgare il valore  
della sostenibilità



**Consumatori**

In partnership con:  
**mondo della ricerca, industria di  
trasformazione, distribuzione  
organizzata e Media**



# Il nostro impegno per la sostenibilità delle filiere



**Oltre 100 Agronomi sul territorio italiano:  
la nostra professionalità al servizio delle filiere**

- 5 Area Manager
- 2 Regional Coordinator
- 59 Tecnici Commerciali
- 14 Field Marketing Specialist
- 23 Tecnici Sperimentatori





La sostenibilità non è una breve moda

- Per chi la ignora è un rischio

**Per chi la integra è un'opportunità!**

