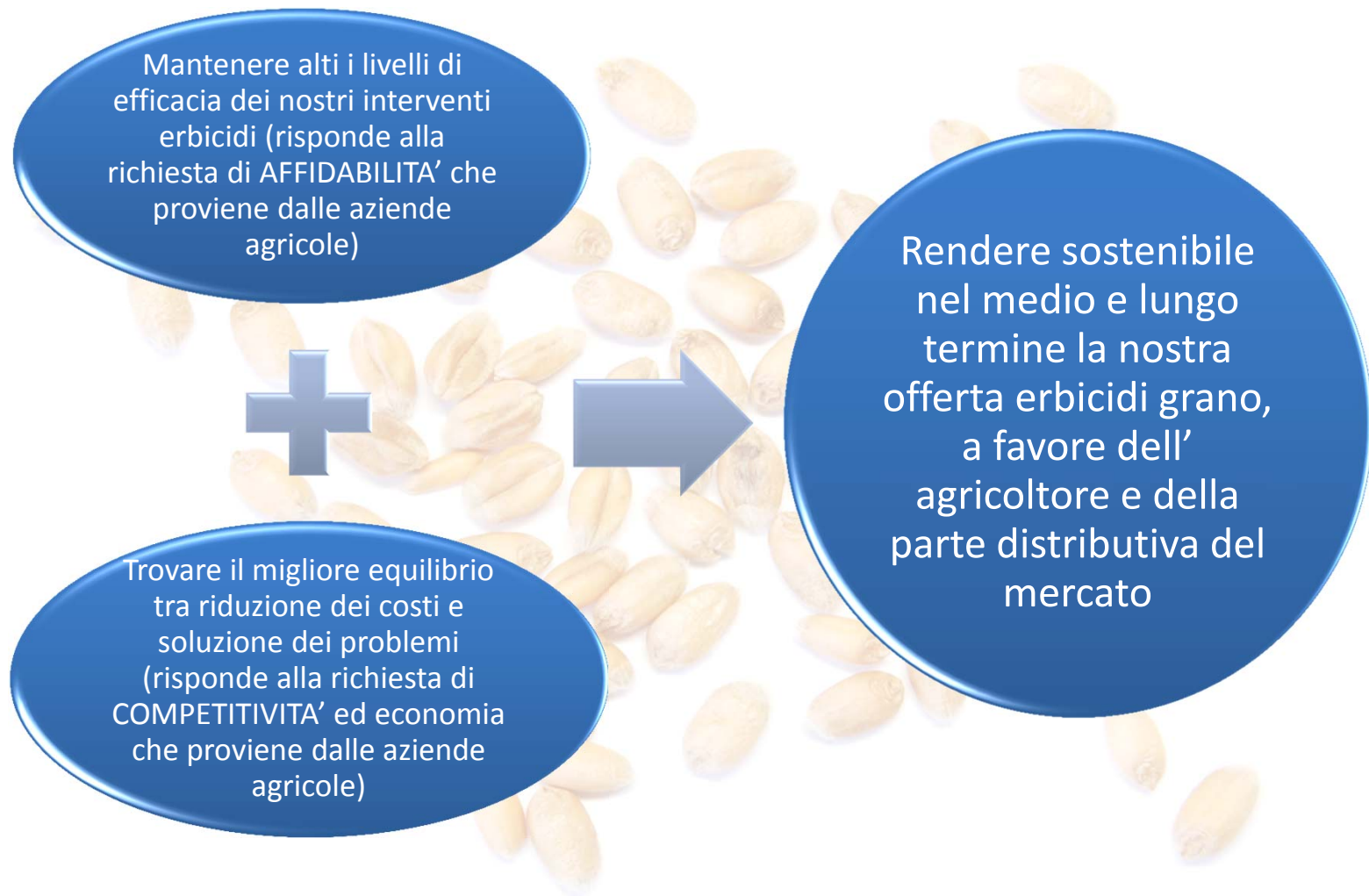




DuPont e la linea di difesa contro le infestanti

Giorgio Casari
Firenze, 30-10-2012

Le strategie di DuPont nel segmento degli erbicidi cereali a paglia



Mantenere alti i livelli di efficacia dei nostri
interventi erbicidi
AFFIDABILITA' COSTANTE NEL TEMPO



**Ci sono infestanti
che sono diventate
resistenti ai
principi attivi
comunemente
utilizzati**

Papavero
agli ALS
inibitori e
ormonici

Avena
agli
ACCCase e
solfoniluree

Lolium
agli
ACCCase e
solfoniluree

Giavone
agli ALS

Sorghetta
agli ALS

Amaranto
agli ALS e
bentazone

**Ci sono infestanti che
dimostrano sensibilita' ridotte
ai prodotti comunemente
utilizzati**

Il fenomeno e' conosciuto come
"stanchezza" dei prodotti e di solito
sfocia nella resistenza di tipo
metabolico delle infestanti

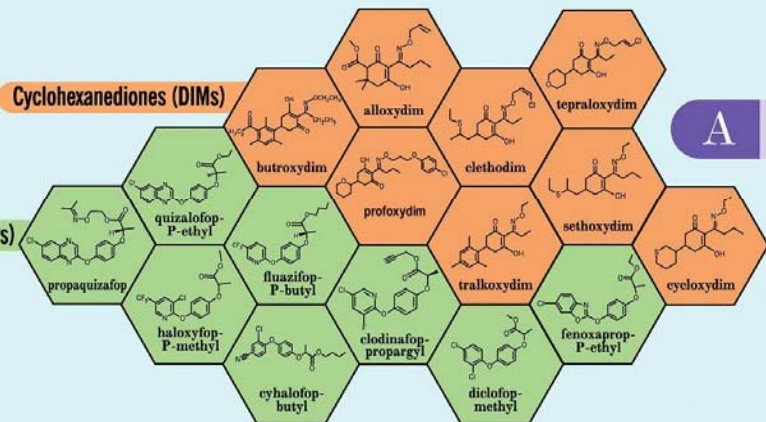
**Sono sempre piu' rari i
principi attivi nuovi e i
processi di reregistrazione di
quelli esistenti sono sempre
piu' difficili e costosi**

Bilancio negativo tra
prodotti in e out

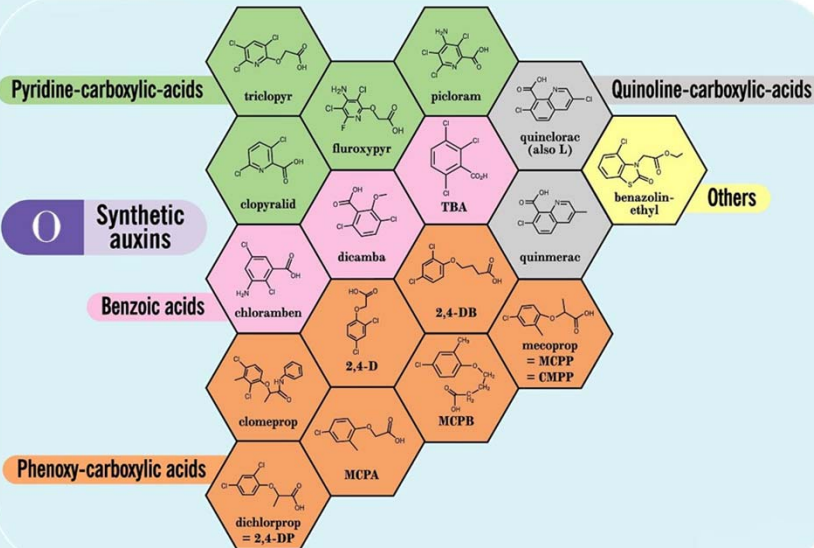
**Siamo di fronte
a scenari nuovi
che devono
essere gestiti
con il contributo
di tutti gli anelli
della filiera**

A Lipid synth. inh. (inh. of ACCase)

Aryloxyphenoxy-propionates (FOPs)



Pyridine-carboxylic-acids



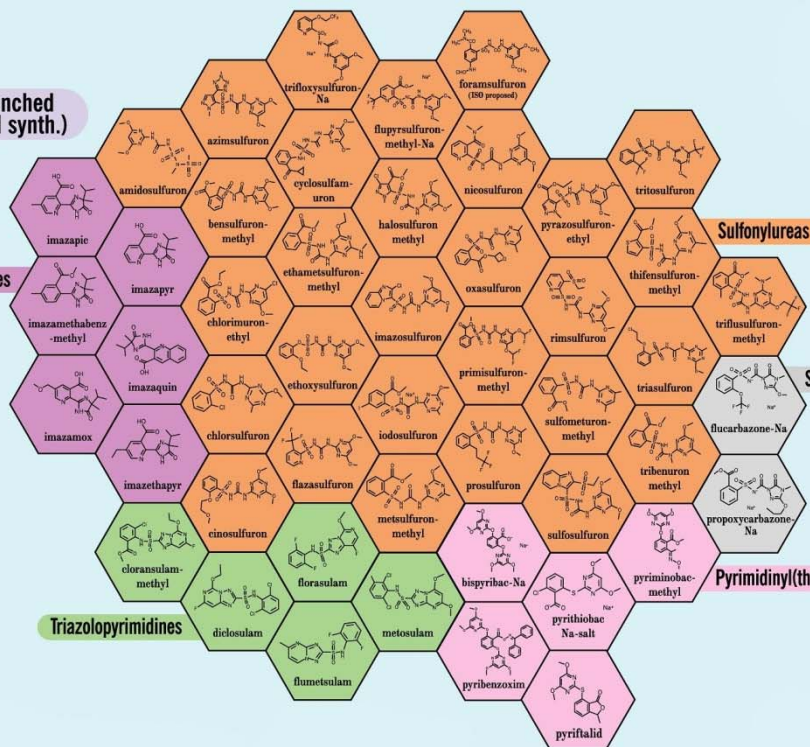
O Synthetic auxins

Benzoic acids

Phenoxy-carboxylic acids

B Inh. of ALS (branched chain amino acid synth.)

Imidazolinones



Sulfonylureas

Sulfonylamino-carbonyl-triazolinones

Pyrimidinyl(thio)benzoates

Triazolopyrimidines

Mantenere alti i livelli di efficacia dei nostri
interventi erbicidi
AFFIDABILITA' COSTANTE NEL TEMPO



IL RUOLO DEI DIVERSI ANELLI DELLA FILIERA

Cosa si aspetta l' agricoltore da...

Siamo di fronte a
scenari nuovi che
devono essere
gestiti con il
contributo di tutti
gli anelli della
filiera

Il ruolo
dell'
industria

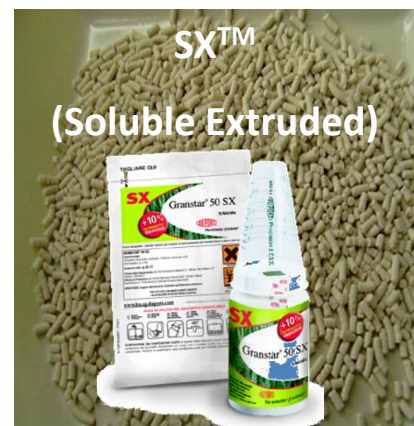
Mantenere alta
l' efficacia e l'
affidabilita'
della propria
offerta nei
confronti del
mercato

Introdurre
prodotti nuovi
o, in mancanza,
adeguare le
strategie che
riguardano i
prodotti gia'
esistenti

Cosa sta facendo DuPont™ ?

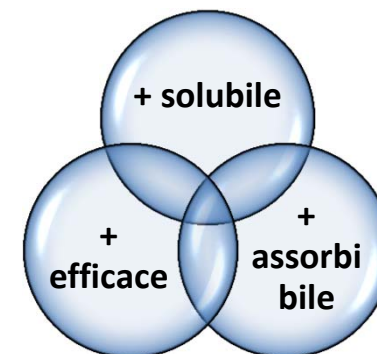
- Da anni ha in corso un significativo programma di renewal delle solfoniluree

Step # 1: la formulazione SX®



Il ruolo dell'industria

DuPont™
BLEND SX®
TECHNOLOGY



Cosa sta facendo DuPont™ ?

- Da anni ha in corso un significativo programma di renewal delle solfoniluree

Step # 2: Homogeneous Soluble Blends



Il ruolo dell'industria

DuPont™
BLEND SX®
TECHNOLOGY



blend of **A** + **B**

Homogeneous Soluble Blends

Extrusion
of granules

Granule
calibration

Homog. blend

Cosa sta facendo DuPont™ ?

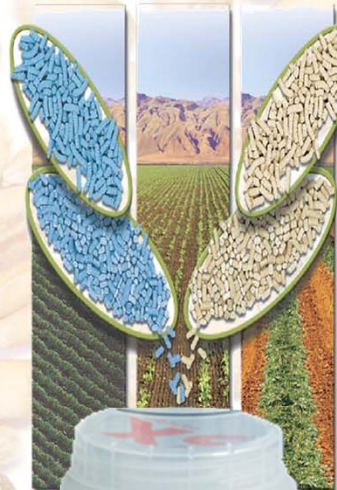
- Da anni ha in corso un significativo programma di renewal delle solfoniluree

Step # 2: Homogeneous Soluble Blends



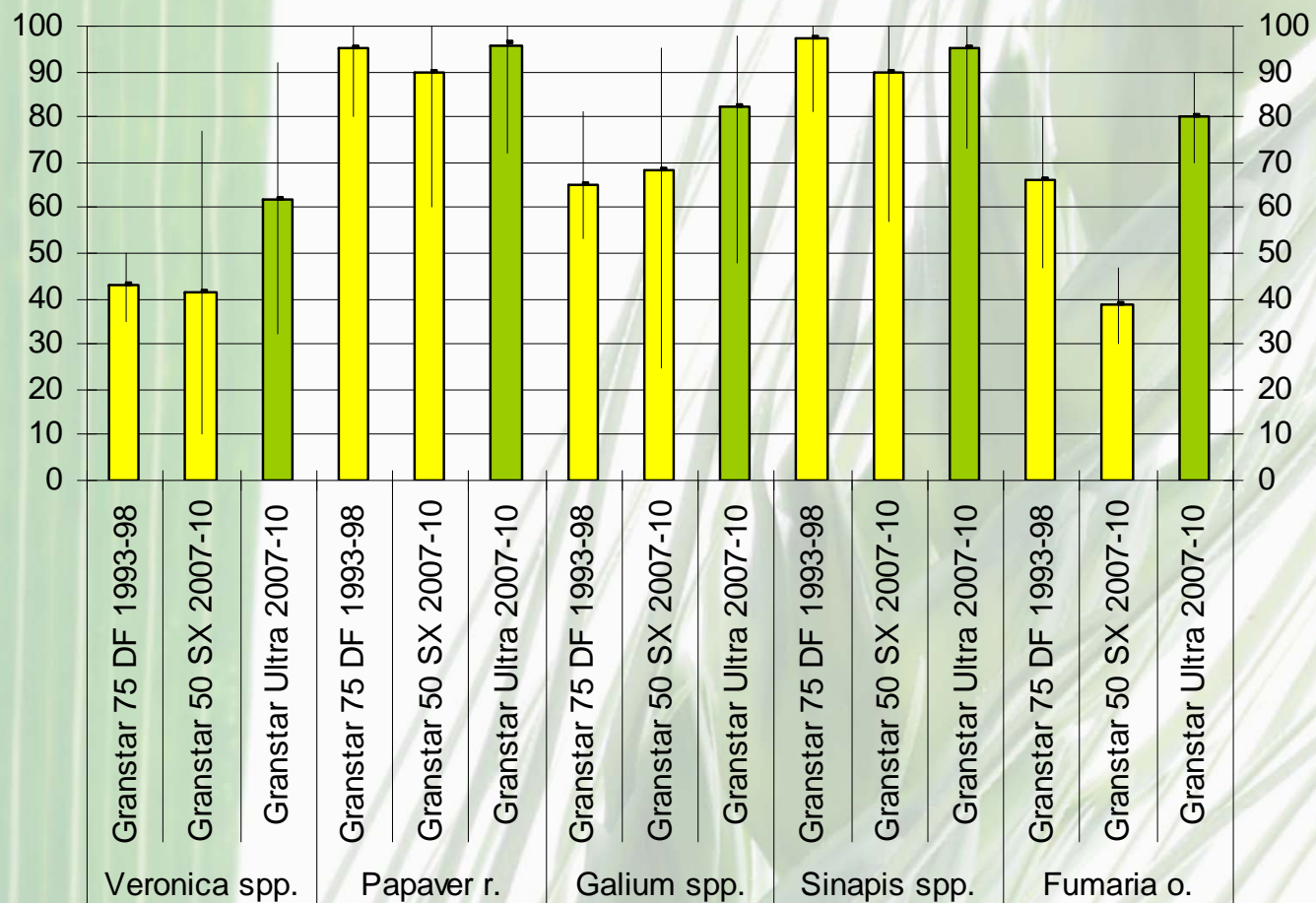
Il ruolo dell'industria

DuPont™
BLEND SX®
TECHNOLOGY



Evoluzione del contesto tecnico: le infestanti

Cosa significa prevenzione



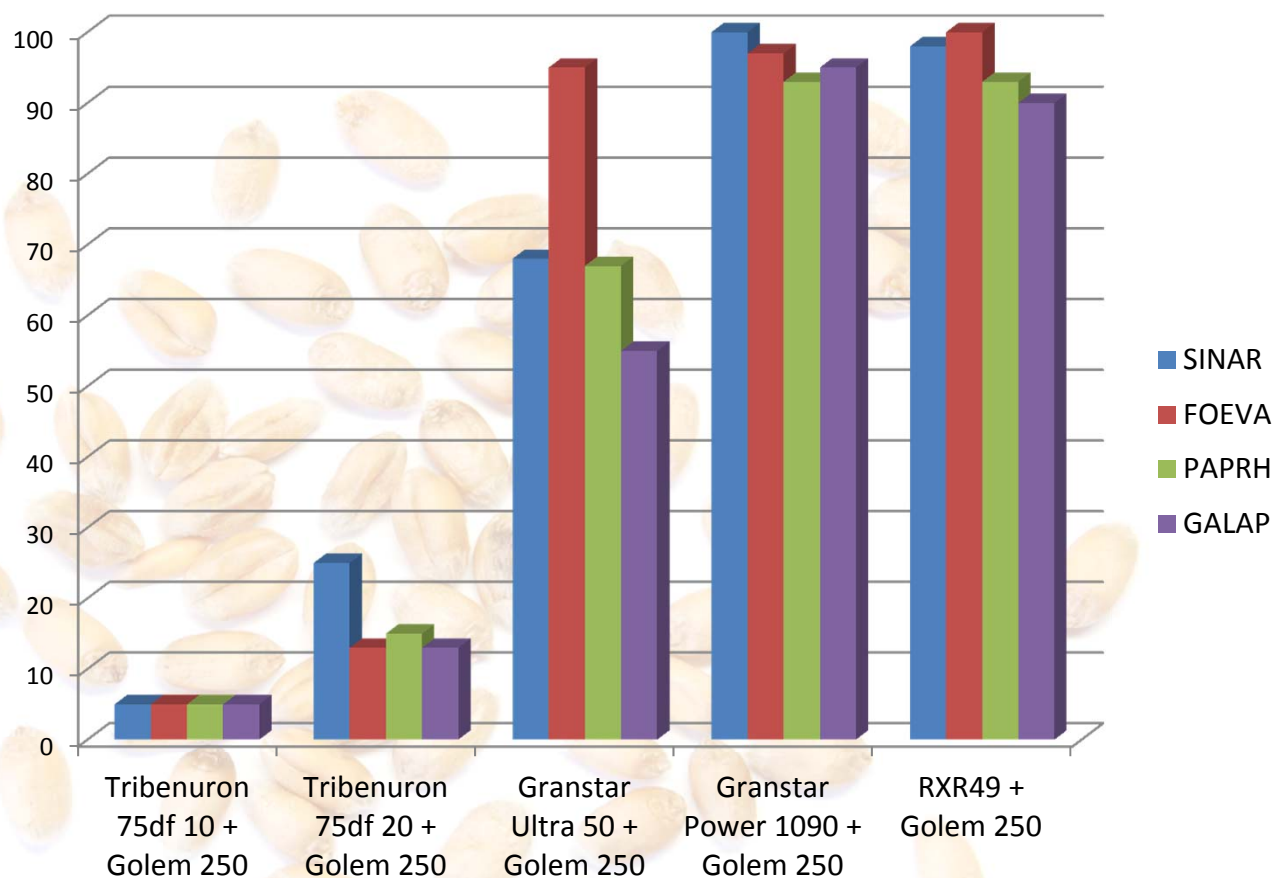
L'efficacia e' un importante valore della solfoniluree DuPont che Granstar® Ultra SX® e' in grado di garantire nel tempo

**Adeguarsi
agli scenari
in continua
evoluzione**

Il ruolo dell'
industria

DuPont™
BLEND SX®
TECHNOLOGY

Sicilia 2012



Cosa sta facendo DuPont™ ?

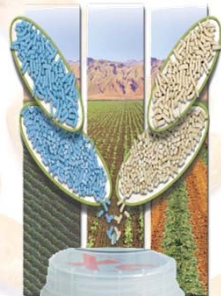
- Da anni ha in corso un significativo programma di renewal delle solfoniluree

Step #2: Homogeneous Soluble Blends



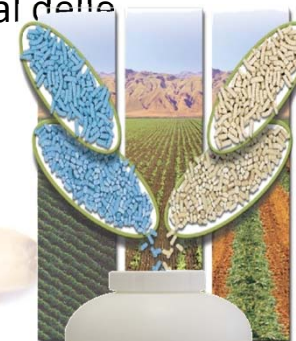
Nel breve periodo

- RXR49
- Tribenuron
- Metsulfuron
- Florasulam



Nel medio periodo

- Altri formulati basati su miscele di solfoniluree e principi attivi a diverso MOA



Il ruolo dell'industria

DuPont™
BLEND SX®
TECHNOLOGY

Incremento di efficacia

Prevenzione e ritardo delle resistenze metaboliche

Allargamento dello spettro di azione

Prevenzione resistenze metaboliche ed eradicazione resistenze conclamate

Cosa sta facendo DuPont™ ?

- Da anni ha in corso un significativo programma di renewal delle solfoniluree

Step #3: Riregistrazione dei principi attivi solfonilureici

DuPont™ e' l'unica industria ad aver supportato l'inclusione di clorsulfuron in Annex I

Un dossier completo costa circa 30 milioni di Euro

Il ruolo dell'industria

Riregistrazione di principi attivi già esistenti



Solfonilurea graminicida che permette l'alternanza di principi attivi a diverso MOA

Sostenibilita' di programmi in post emergenza precoce in cui clorthalonil gioca un ruolo chiave (lolium resistente agli ALS e ACCase)



Cosa sta facendo DuPont™ ?

- Da anni ha in corso un significativo programma di renewal delle solfoniluree

Step #3: Riregistrazione dei principi attivi solfonilureici



Il ruolo dell'industria

Riregistrazione di principi attivi già esistenti

Infestanti sensibili a Glean® 75 DF

STADIO DELLA COLTURA	PRE EMERGENZA		POST EMERGENZA PRECOCE					
	Glean® 75 DF 20 g/Ha	Glean® 75 DF 20 g/ha + pendimetalin 2,5 l/ha (*)	Glean® 75 DF 20 g/Ha	Glean® 75 DF 15-20 g/ha + pendimetalin 2,5l/ha (*)	Glean® 75 DF 15-20 g/ha + clortoluron 2 l/ha (**)	Glean® 75 DF 15-20 g/ha + mesosulfuron/ iodosulfuron ai dosaggi minimi	Glean® 75 DF 15-20 g/ha + diflufenican 0,3 l/ha (***)	Glean® 75DF 15 g/ha+ Golem™ 250 ml/ha
<i>Apera spica-venti</i>	S	S	S	S	S	S	S	S
<i>Avena spp.</i>	MS	MS-MR	MR	MS-MR	S-MS	S	MR	S
<i>Alopecurus m. (coda di topo)</i>	S	S	MS	S	S	S	MS	S
<i>Lolium multiflorum (loietto)</i>	S-MS	S	MS	S-MS	S	S	MS	S-MS
<i>Phalaris spp. (falaride)</i>	S-MS	S-MS	MS	MS	MS	S	MS	S-MS
<i>Adonis aestivalis (adonide)</i>	S	S	S	S	S	S	S	S
<i>Capsella bursa pastoris</i>	S	S	S	S	S	S	S	S
<i>Centaurea cyanus (fiordaliso)</i>	MS	S	S	S	S	S	S	S
<i>Bifora spp. (coriandolo fetido)</i>	MS	S	S	S	S	S	S	S
<i>Chrysanthemum (crisantemo)</i>	MS	S	S	S	S	S	S	S
<i>Fumaria officinalis (fumaria)</i>	MS	S	MS	S-MS	MS	MS	MS	MS
<i>Galium aparine (gallio)</i>	MS-MR	MS-MR	MS-MR	MS-MR	MS-MR	S	MS	MS
<i>Logosia speculum veneris</i>	S	S	S	S	S	S	S	S
<i>Matricaria spp. (camomilla)</i>	S	S	S	S	S	S	S	S
<i>Myagrurn perfoliatum (miagro)</i>	S	S	S	S	S	S	S	S
<i>Papaver spp. (papavero)</i>	MS	S	S	S	S	S	S	S
<i>Polygonum convolvulus</i>	S	S	S	S	S	S	S	S
<i>Ranunculus spp. (ranuncolo)</i>	S	S	S	S	S	S	S	S
<i>Rapistrum rugosum (rapistro)</i>	S	S	S	S	S	S	S	S
<i>Sinapis spp. (Senape)</i>	S	S	S	S	S	S	S	S
<i>Stellaria media (stellaria)</i>	S	S	S	S	S	S	S	S
<i>Veronica spp. (veronica)</i>	MS	S	MS-MR	S	S-MS	MS-MR	S-MS	S-MS
<i>Viola tricolor (viola)</i>	MS	S	S	S	S-MS	S	S	S

- Da anni ha in corso un significativo programma di renewal delle solfoniluree

Step #4: Adeguamento delle strategie alle problematiche in atto



Nei casi di papavero resistente:

Granstar® Ultra SX® 40 g/ha +
Flavos™ 1,5 l/ha.

Granstar® Power SX® 1090 g/ha +
Flavos™ 1 l/ha.

Nei casi di senape resistente:

Granstar® Ultra SX® 40 g/ha +
prodotto ormonico ai dosaggi di etichetta.

Granstar® Power SX® 1090 g/ha
che contiene la componente ormonica MCPP-
P in aggiunta alla solfonilurea.



IL RUOLO DEI DIVERSI ANELLI DELLA FILIERA

Cosa si aspetta l' agricoltore da...

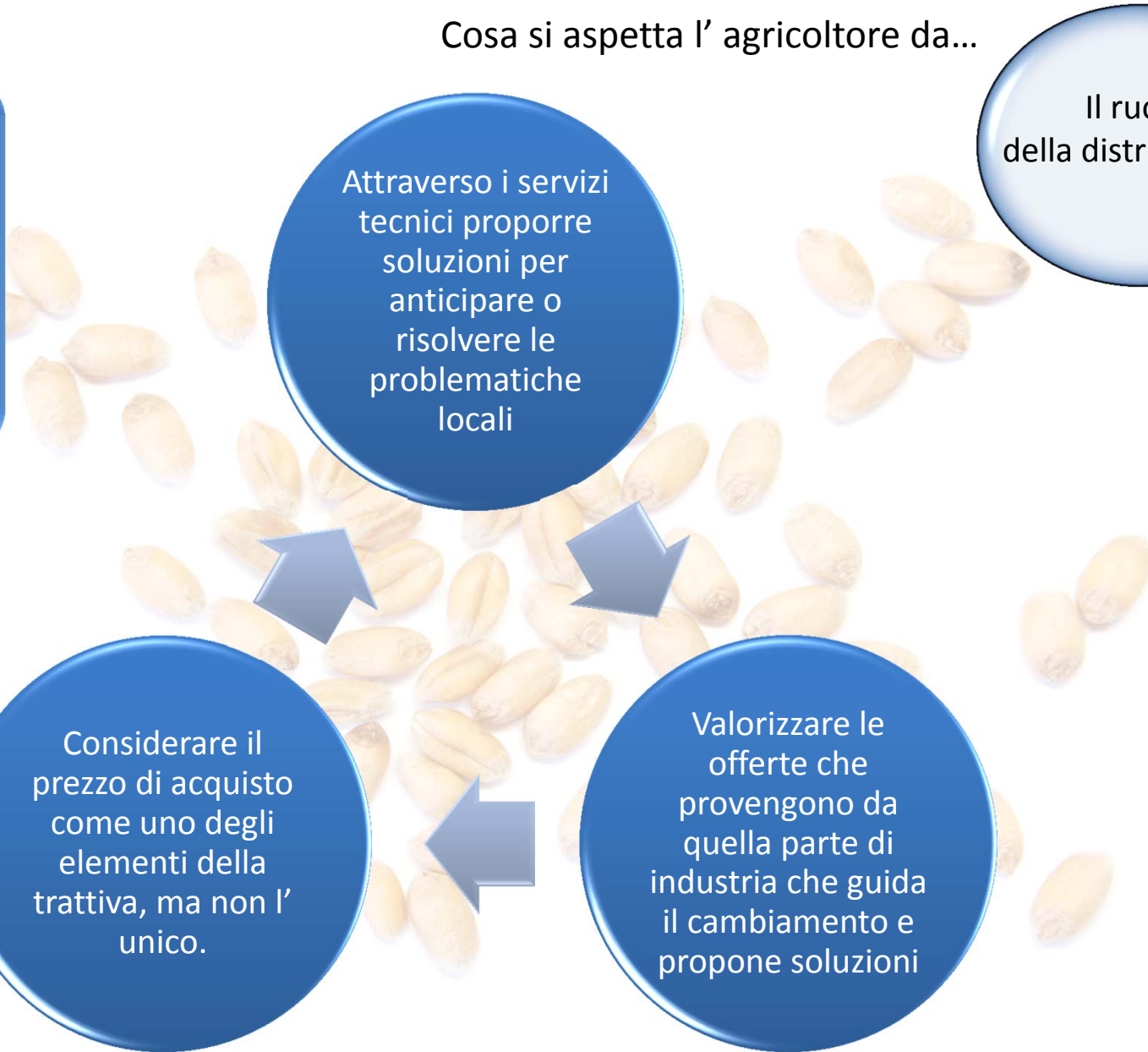
Il ruolo
della distribuzione

Siamo di fronte a
scenari nuovi che
devono essere
gestiti con il
contributo di tutti
gli anelli della
filiera

Attraverso i servizi
tecnici proporre
soluzioni per
anticipare o
risolvere le
problematiche
locali

Considerare il
prezzo di acquisto
come uno degli
elementi della
trattativa, ma non l'
unico.

Valorizzare le
offerte che
provengono da
quella parte di
industria che guida
il cambiamento e
propone soluzioni



IL RUOLO DEI DIVERSI ANELLI DELLA FILIERA

Cosa si aspetta l' agricoltore da...

Il ruolo
degli enti ufficiali

Siamo di fronte a
scenari nuovi che
devono essere
gestiti con il
contributo di tutti
gli anelli della
filiera

Validare dal punto
di vista scientifico
metodi di lotta e
soluzione alle
problematiche di
interesse generale

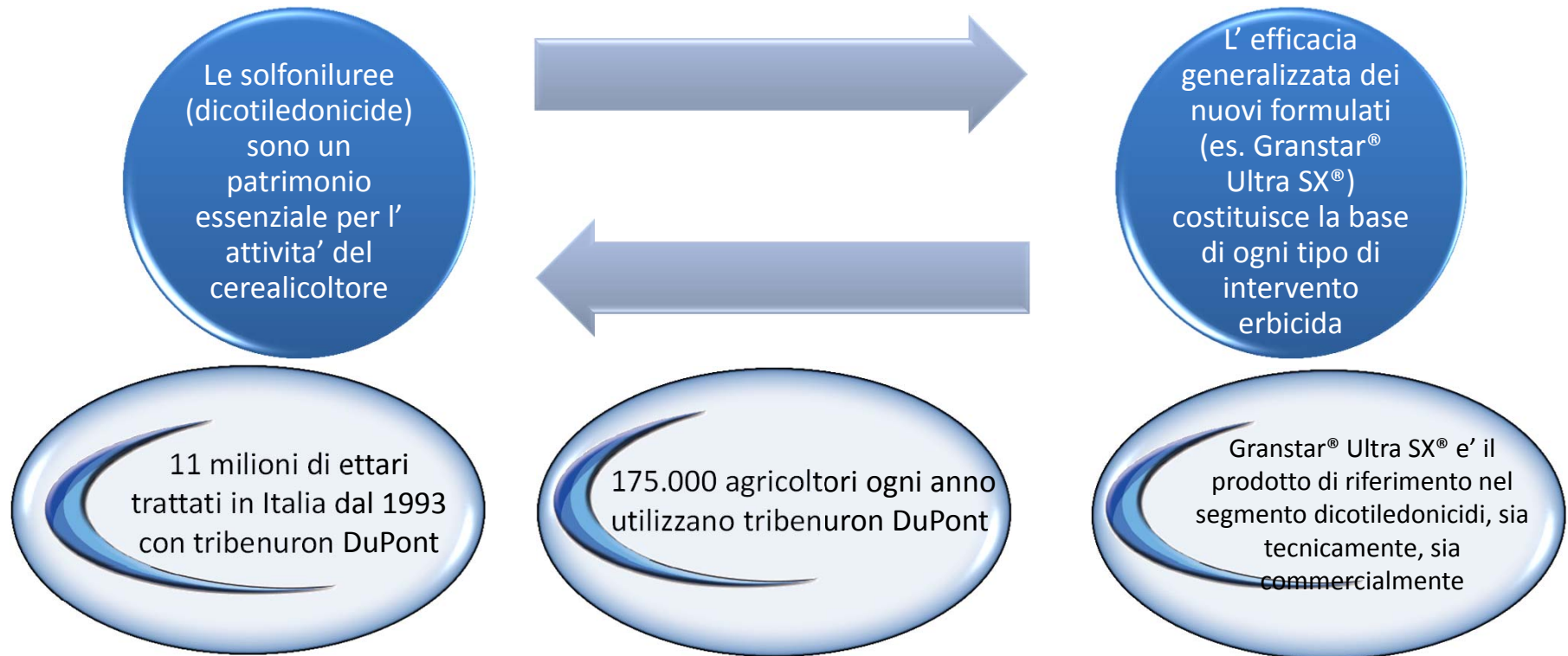
Guidare il
cambiamento
proposto dal
legislatore
(Europeo)

Proporre soluzioni
a favore del
consumatore e dell'
ambiente ma che
siano anche
sostenibili per l'
agricoltore nel
medio e lungo
periodo



Trovare il migliore equilibrio tra riduzione dei costi e
soluzione dei problemi (eliminazione delle infestanti)

NECESSITA' DI COMPETITIVITA' ED ECONOMIA



Nonostante i notevoli renewals ed investimenti effettuati su questi formulati, il costo del trattamento oggi e' notevolmente inferiore rispetto al passato

L'impegno di DuPont™ e' quello di continuare a mettere a disposizione dell'agricoltore e del mercato questa alta tecnologia a rapporti qualita'/prezzo sempre piu' favorevole

Trovare il migliore equilibrio tra riduzione dei costi e
soluzione dei problemi (eliminazione delle infestanti)

DU PONT

NECESSITA' DI COMPETITIVITA' ED ECONOMIA

Il ruolo
dell' agricoltore

Da parte dell'
agricoltore la
ricerca del
risparmio non
deve essere fine
a se stessa

La ricerca di
risparmio si deve
fermare alla
soluzione che
garantisce il buon
risultato del
trattamento.

In molti casi rischia di aggravare i
problemi che si cerca di risolvere
(spesso un intervento di successo
costa pochi euro in piu' e chiude la
porta a problematiche che sono
destinate a peggiorare con la ricerca
del risparmio a tutti i costi)

Trovare il migliore equilibrio tra riduzione dei costi e soluzione dei problemi (eliminazione delle infestanti)

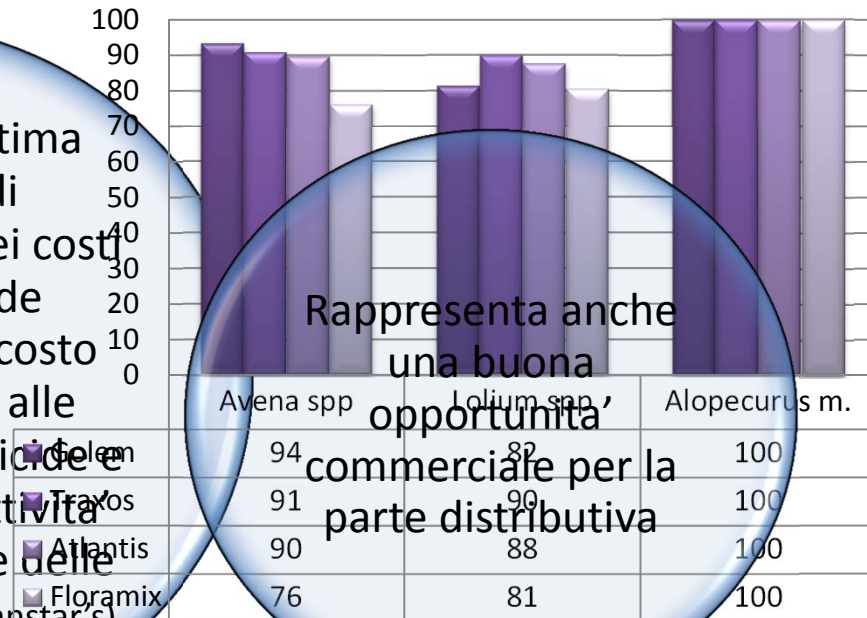
NECESSITA' DI COMPETITIVITA' ED ECONOMIA

DuPont™ Italiana si e' impegnata recentemente anche nel segmento dei graminicidi, con l' introduzione del formulato Golem™, a base di clodinafop.



Golem™ e' un' ottima opportunità di razionalizzazione dei costi per tante aziende agricole, grazie al costo inferiore rispetto alle solfoniluree graminicide e alla comparabile attività nella maggior parte delle situazioni (mix con Granstar S).

Questa la performance di Golem™ nella media delle prove DuPont™ del 2012



Rappresenta anche una buona opportunità commerciale per la parte distributiva



Grazie per l'attenzione

Giorgio Casari
Firenze, 30-10-2012