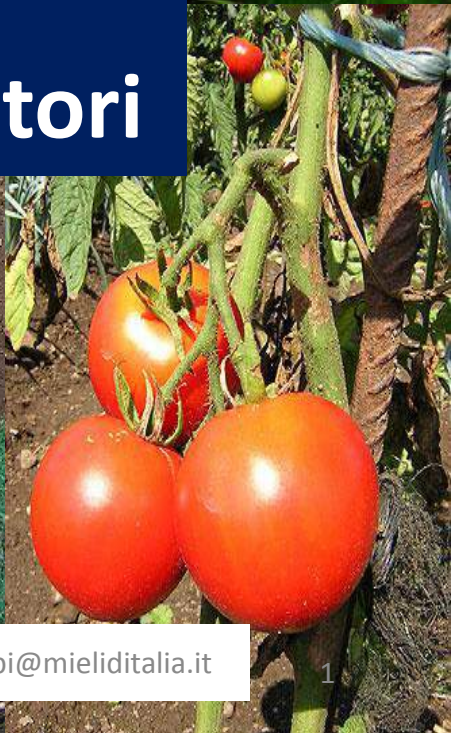
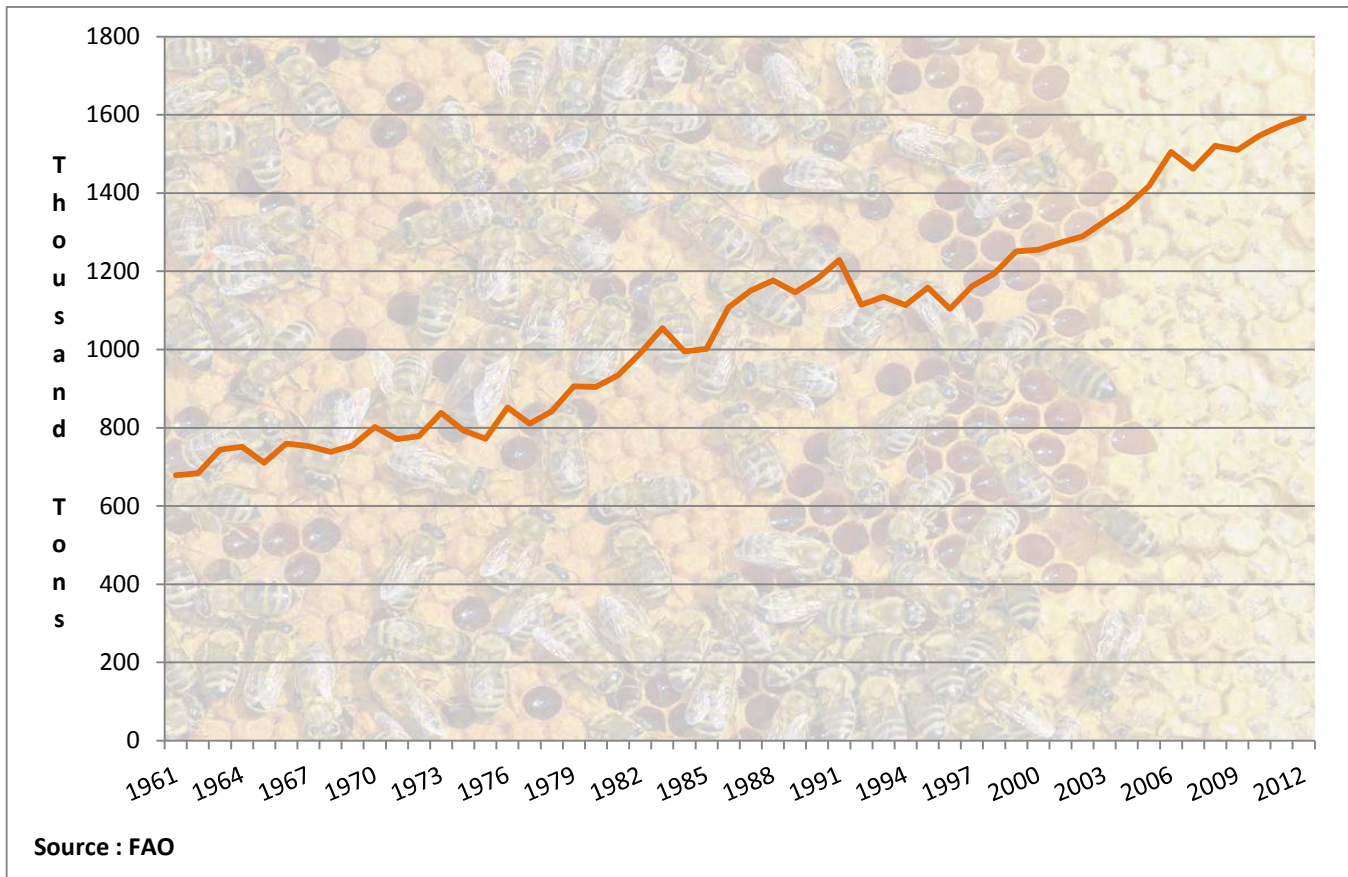




PROSPETTIVE: Le api per l'agricoltura L'agricoltura per gli impollinatori



World Production of Honey (1 000 T)



World Production per Country (1 000 T)

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
China	254	268	295	298	300	338	357	407	407	409	446	452
EU	180	176	198	204	198	204	195	198	202	202	212	188
Argentina	80	83	75	80	110	105	81	72	62	59	74	76
Turkey	60	75	70	74	82	84	74	81	82	81	94	88
USA	84	78	82	83	73	70	67	74	66	80	67	67
Ukraine	60	51	54	58	71	76	68	75	74	71	40	70
Mexico	59	59	57	57	51	56	55	55	56	56	58	59
India	52	52	52	52	52	52	51	55	55	60	60	61
Russian Federation	53	49	48	53	52	56	54	57	54	52	60	65
Ethiopia	34	40	38	41	36	51	42	42	42	54	40	46
Iran (Islamic Republic of)	27	28	15	29	35	36	47	41	46	47	48	48
Canada	35	37	35	34	36	48	31	29	32	34	36	29
Brazil	22	24	30	32	34	36	35	38	39	38	42	34
United Republic of Tanzania	27	27	27	28	28	28	28	27	28	29	28	29
Angola	24	25	23	22	24	23	26	27	26	23	23	23
Republic of Korea	22	20	18	16	24	23	26	26	28	24	21	25
Kenya	27	26	24	20	25	19	15	12	7	9	10	12
Australia	19	18	16	15	15	18	18	18	17	16	10	11
Central African Republic	14	15	16	16	14	14	14	15	15	15	16	16
Uruguay	10	10	10	13	10	13	16	10	8	19	19	20
Viet Nam	7	11	13	11	14	17	16	10	12	12	12	12
New Zealand	9	5	12	9	10	10	10	12	13	13	9	10
Others	114	114	121	123	126	129	137	139	142	146	149	153
	1 273	1 290	1 328	1 365	1 418	1 505	1 462	1 521	1 510	1 547	1 573	1 593

Source : FAO

Honey price

2013: media prezzo import Ue
da tutte le provenienze
(esclusi Cina e New Zealand):

€ 2,52

Prezzo del "miele" cinese:

€ 1,37

Market: Opportunities



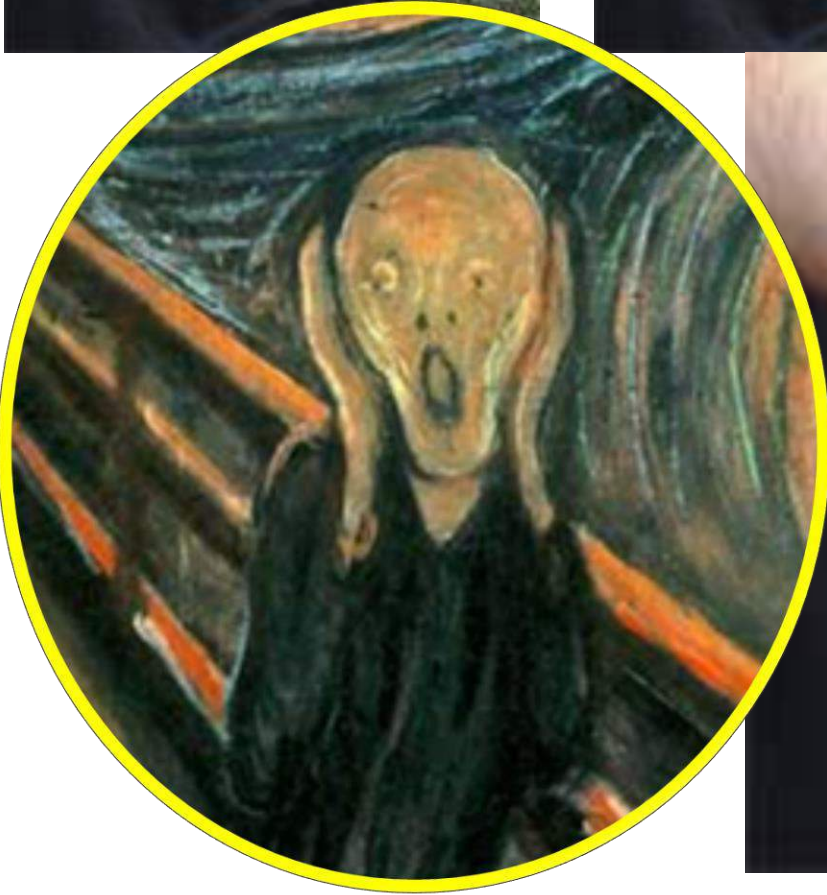
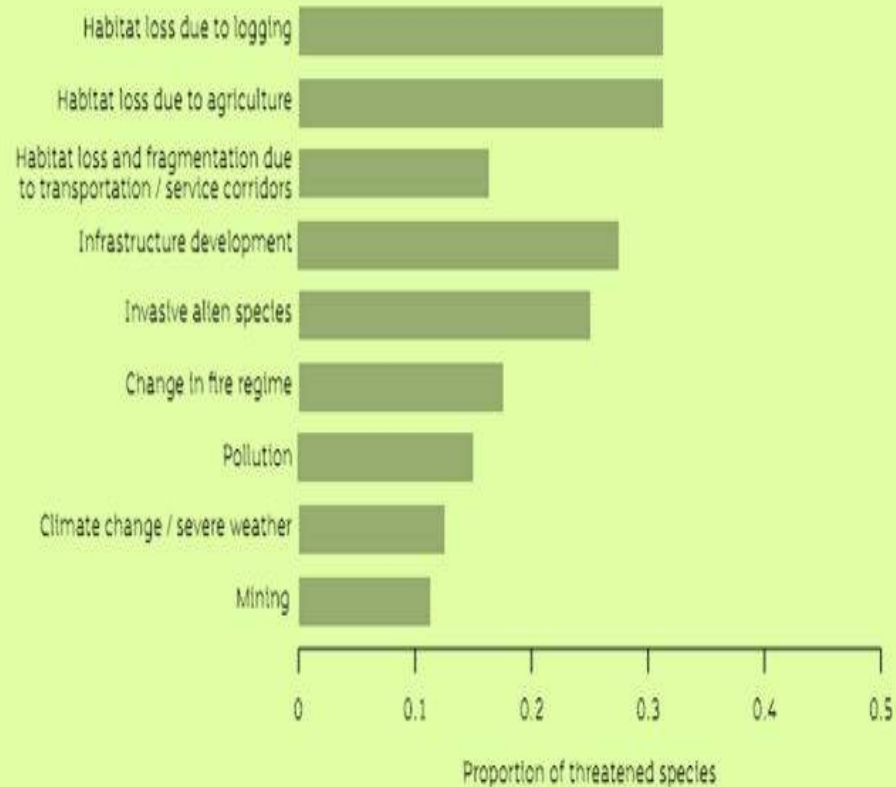
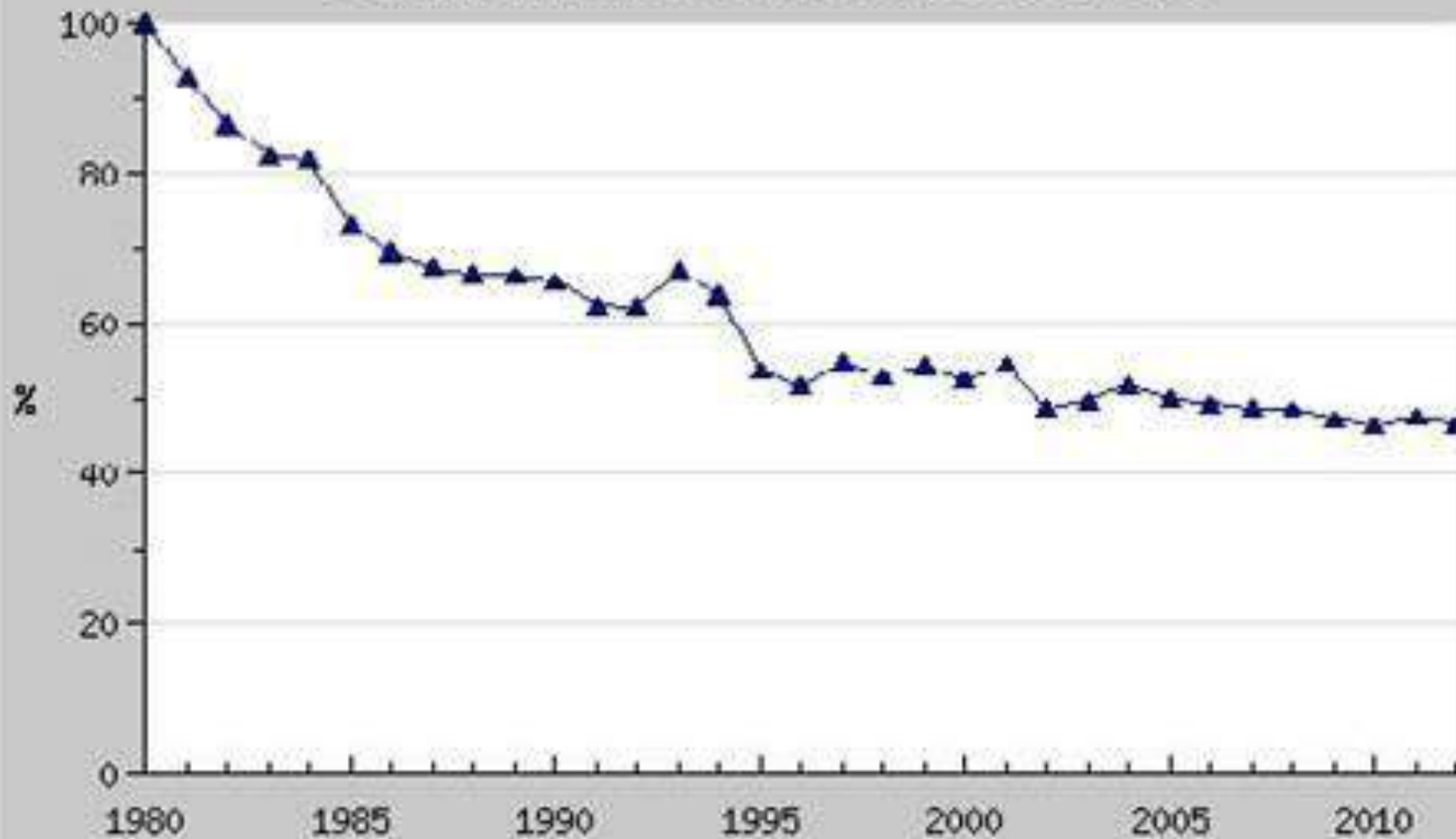




Figure 06 | Global threats to terrestrial invertebrates on the IUCN Red List. Horizontal axis shows the proportion of threatened (CR, EN, VU) species affected by each of the threatening processes. Note that species are often affected by multiple threats.



Common farmland bird indicator, Europe



Source of the data: EBCO, RCPB, BirdLife, Statistics Netherlands

Insetticidi sistemici

Concia «preventiva»= 5% nella coltura



Vale solo comparazione resa/ha

=
~~Agronomia~~
=

Agrochimica biocida

Sorti progressive dell'agricoltura



**Bombe «intelligenti»
ed
«effetti collaterali»**





ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

“Rapporto 2013 sulle acque”

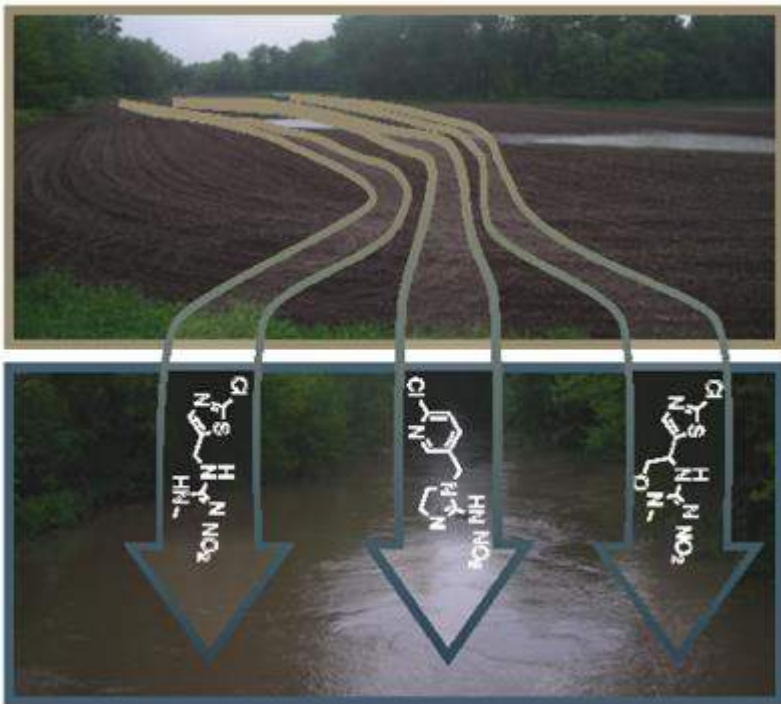
140.000 tonnellate di pesticidi all'anno nei nostri campi

- 166 molecole pesticide
(erano 118 nel 2007-2008)
- molecole chimiche nel 55% delle acque superficiali,
e 28,2% delle sotterranee
- non potabili 34% acque superficiali e 12% sotterranee

Acque Midwest

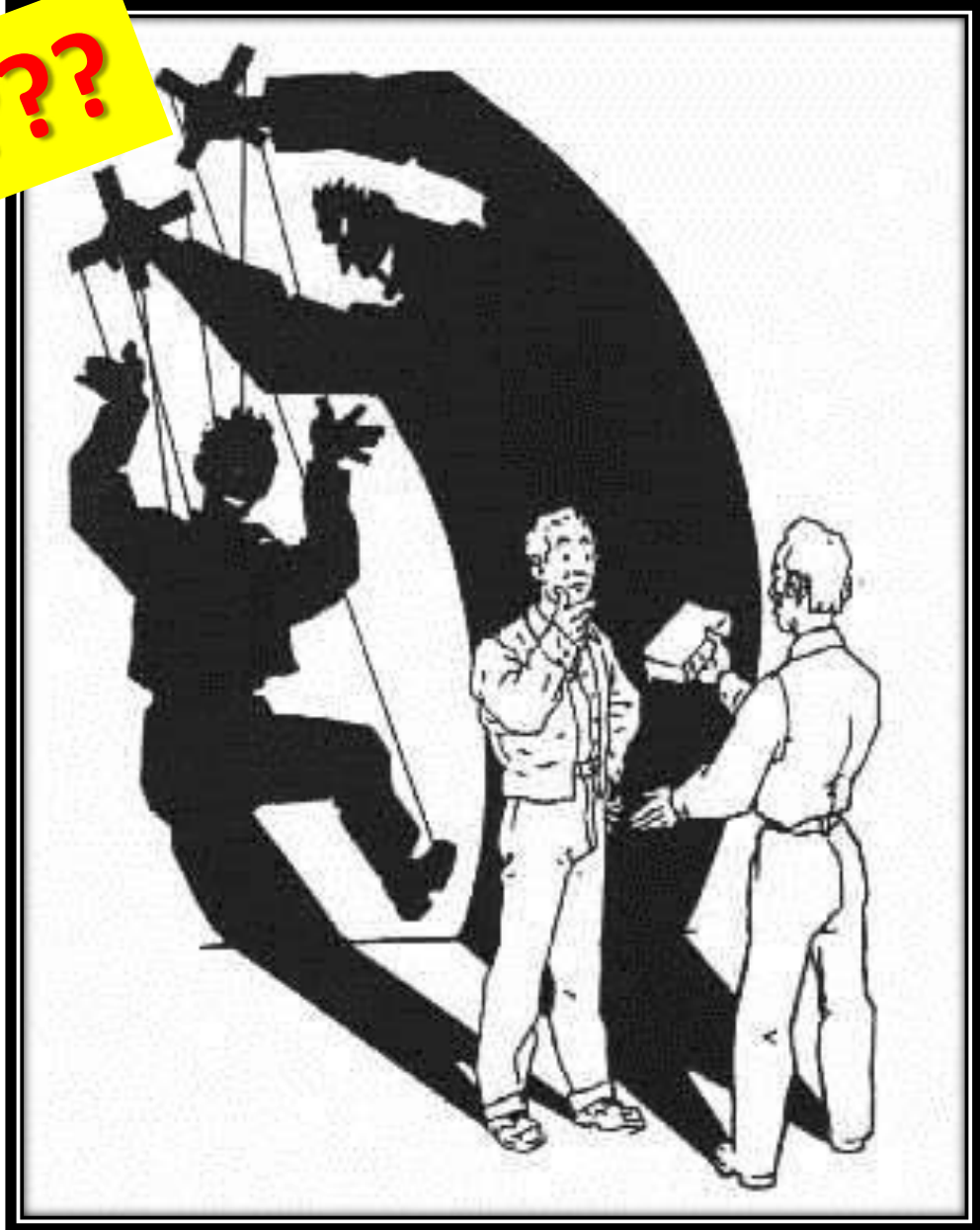
Imidacloprid, tossico, nel tempo, per gli organismi acquatici 10-100 ng/l

Clothianidina **75%**, Thiamethoxam **47%**, Imidacloprid nel **23%** dei campioni



Le concentrazioni massime rinvenute delle 3 molecole:
257, 185, e 42 ng/l

Fornitori?????



Lotta alla «fame nel mondo» e...



il grande raccolto!

Syngenta

	<i>Fatturato *</i>	<i>Var. %</i>	<i>Utile netto *</i>	<i>Var. %</i>	<i>Disponibilità di cassa *</i>	<i>Dividendo per azione in \$</i>
2007	9,24	+ 15,0	1,13	+ 75,0	1,168	1,32
2008	11,62	+ 26,0	1,39	+ 23,0	1,466	4,76
2009	10,99	- 5,4	1,41	+ 1,5	1,419	5,27
2010	11,64	+ 6,0	1,40	=	1,707	5,61
2011	13,27	+ 14,0	1,60	+ 14,0	1,871	7,64
2012	14,20	+ 7,0	1,87	+ 17,0	0,90	9,25
2013	14,69	+ 3,0	1,65	- 11,0	Non noto	10,27

* *In miliardi di \$*

Il grande raccolto!

Bayer CropScience

	<i>Fatturato *</i>	<i>Var. %</i>	<i>Risultato operativo *</i>	<i>Var. %</i>	<i>Dividendo per azione in € **</i>
2007	5.826	+ 2,0	786	+ 22,6	1,35
2008	6.382	+ 9,5	1.084	+ 37,9	1,40
2009	6.510	+ 2,0	1,017	- 6,2	1,40
2010	6.830	+ 4,9	787	- 22,6	1,50
2011	7.255	+ 6,2	1.168	+ 48,4	1,65
2012	8.383	+ 15,5	1.526	+30,7	1,90
2013	8.819	+ 5,2	2.248	+ 11,0	2,10

* *In milioni di €*

** *Attribuito alle azioni Bayer Group di cui CropScience è una Divisione*

Il grande raccolto!

Basf Agro

	<i>Fatturato *</i>	<i>Var. %</i>	<i>Risultato operativo *</i>	<i>Var. %</i>	<i>Dividendo per azione in € **</i>
2007	3.137	+ 23,2	516	+ 73,8	1,95
2008	3.419	+ 9,0	711	+ 37,7	1,95
2009	3.646	+ 7,0	769	+ 9,1	1,70
2010	4.033	+ 11,0	749	- 2,5	2,20
2011	4.165	+ 3,3	810	+ 8,1	2,50
2012	4.679	+ 12,3	1.037	+ 28,0	2,60
2013	5.227	+ 11,7	1.222	+ 17,8	2,70

* *In milioni di €*

** *Attribuito alle azioni Basf Group di cui Agro è una Divisione*

Mike Mack CEO

« Nel 2014 ... continuiamo ad essere sulla giusta strada per realizzare il nostro ambizioso obiettivo di **25 miliardi di dollari di ricavi nel 2020 (..)**»

«(...)..faremo tutto il possibile per **umentare il rendimento** per i nostri azionisti, principalmente sotto forma di **umenti costanti del dividendo**»





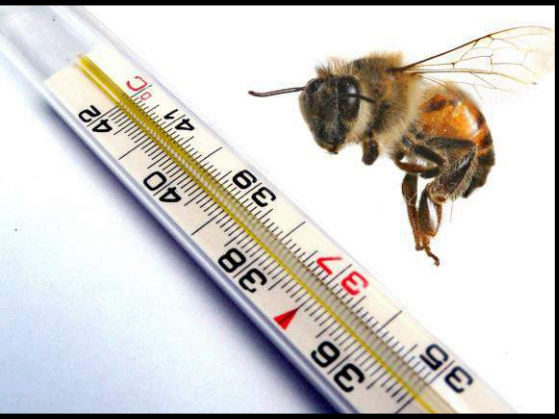
Bene Comune: la Fertilità

Charte Bee the change

- **Ridurre al minimo la contaminazione del vivente** (piante, animali, funghi ...), dei suoli, dell'acqua, dell'aria con molecole (insetticidi, erbicidi, fungicidi, acaricidi, nematocidi, fertilizzanti, regolatori di crescita...)
- **Promuovere pratiche agricole che rispettino i cicli e gli equilibri naturali degli ecosistemi.** Rivitalizzare pratiche fondamentali acquisite dalla scienza agricola, quali: **rotazioni**, **associazioni di colture**, **sistemi di produzione misti e diversificati** (d'allevamento, di coltivazione, boschivi, di trasformazione...)

Priorità:

1. **porsi obiettivi** "*specifici, misurabili, realizzabili, pertinenti e temporizzati*" e **misurarne la realizzazione**
2. **ridurre contaminazione chimica del vivente.**
p.es.: a) **ridurre dell' x % la tossicità e/o la quantità d'utilizzo** dei prodotti chimici x, y, z sul vivente, sull'insieme dei campi da oggi all'anno x b) **vietare pesticidi nelle aree EFAs**
3. **sopravvivenza degli insetti impollinatori**
4. **incrementare diversità e qualità delle piante coltivate** frequentate dagli impollinatori
5. **diffondere le conoscenze** su ruoli e bisogni degli impollinatori
6. **reprimere chi infrange le norme e causa gravi danni ambientali**



Azioni, attività:

- finanziare la ricerca (Beenet – Spia -)
- usare l'ape per valutare il raggiungimento obiettivi PAC
- utilizzare vitalità e produttività delle api come un eccellente indicatore agroambientale
- monitorare un territorio per quantità e tipo di molecole nelle pallottole di polline raccolte dalle api (serie polliniche e/o «pane d'api)
- penalizzare chi infrange la legge



LIFE
Lo senti il ronzio?



Daniele **Scala**

#iopartecipo perché

www.beelife.it - info@beelife.it



VITA
ALLE ALI
DELLA VITA

