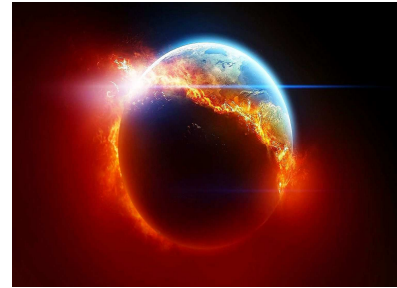


Scarsità di risorse naturali e cambiamenti climatici: necessità di una nuova visione per le politiche di stabilizzazione dei redditi agricoli

Fabian Capitanio
 Università degli Studi Napoli Federico II
fabian.capitanio@unina.it

San Benedetto Po, 14 gennaio 2019

Qualcosa sta cambiando....



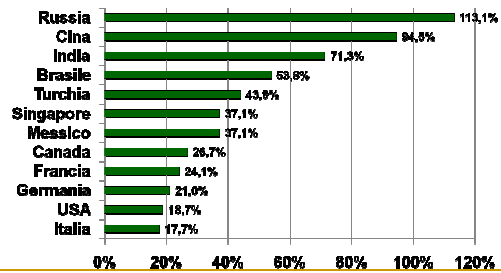
Dall'abbondanza alla scarsità



3

Lo scenario economico/1 (la crescita del reddito)

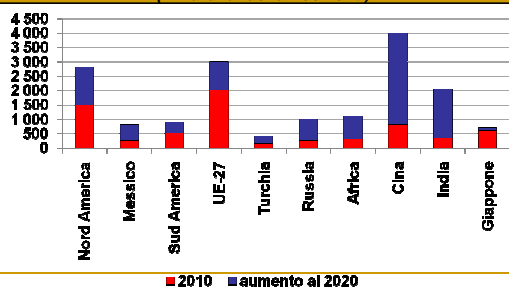
Variatione del reddito medio pro-capite tra il 2010 e il 2016
(Variazioni calcolate su redditi espressi in \$)



Fonte: IMF

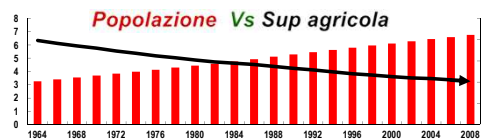
Lo scenario economico/2 (la crescita dei consumi alimentari)

Valore dei consumi alimentari attuali e in prospettiva per principale mercato
(Miliardi di dollari correnti)



Fonte: Rabobank

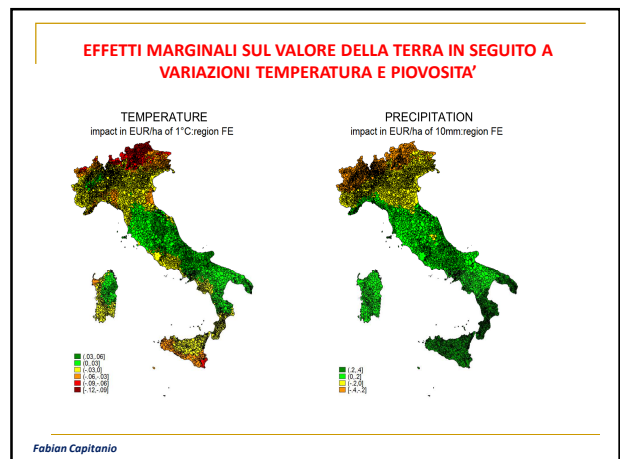
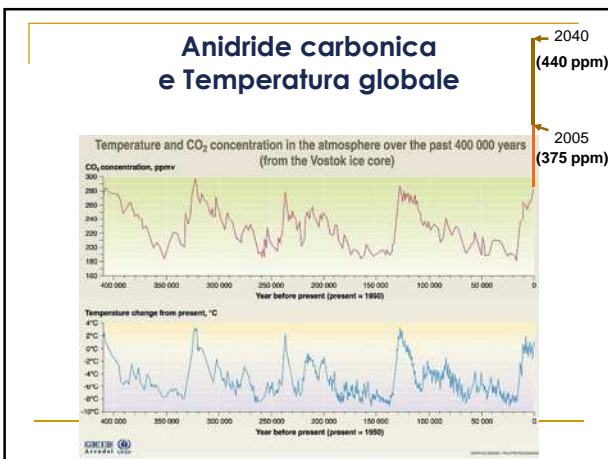
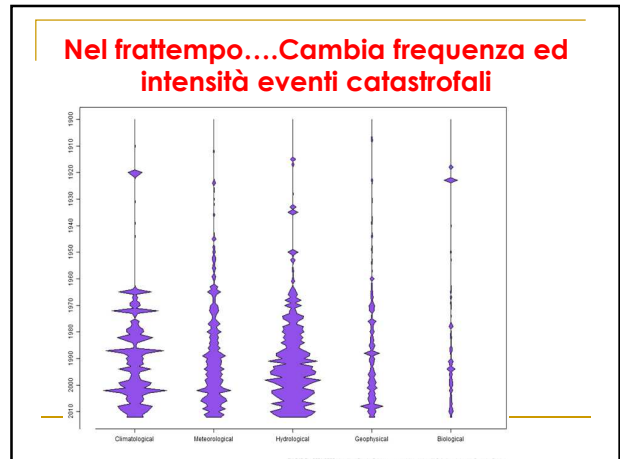
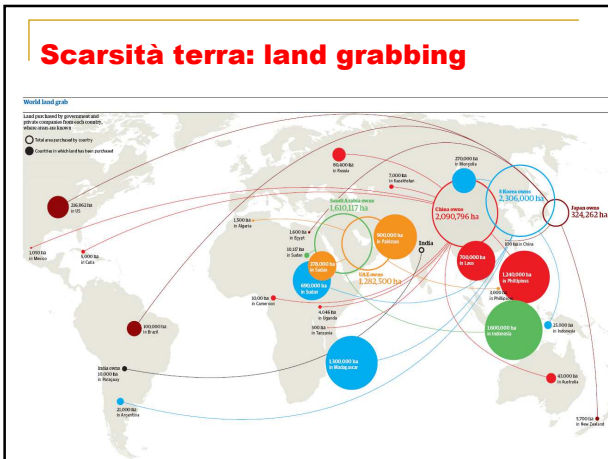
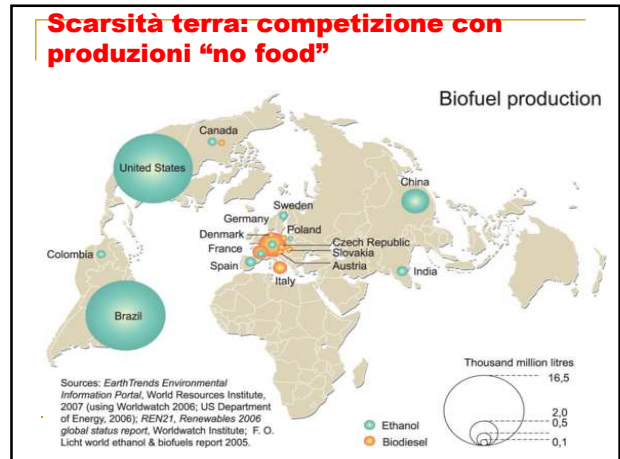
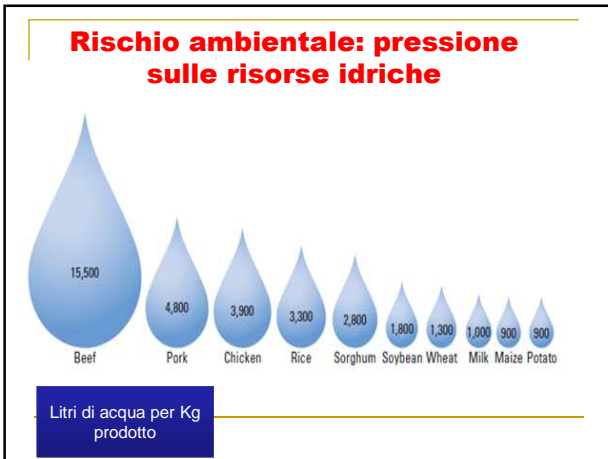
L'aumento della popolazione e la competizione nell'uso dei suoli



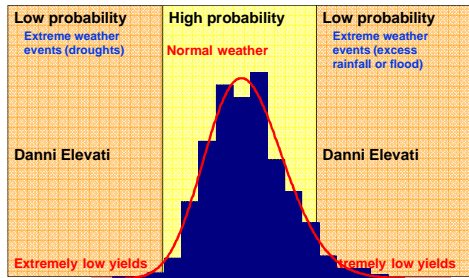
- ✓ Urbanizzazione
- ✓ Agroenergie
- ✓ Erosione dei suoli

Ogni giorno sul pianeta :
 + 203,800 abitanti
 - 12,000 ettari di superficie agricola

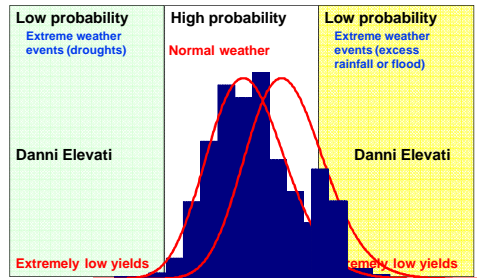




In termini pratici, cambiano le probabilità e aumenta l'incertezza



Ovvero...ciò che era raro e catastrofe comincia a divenire "normale"

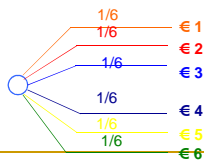


Rischio vs incertezza: contesti diversi?

Se tiri un dado, sei davanti a una situazione di incertezza; in questo caso, la lotteria associata è caratterizzata da:

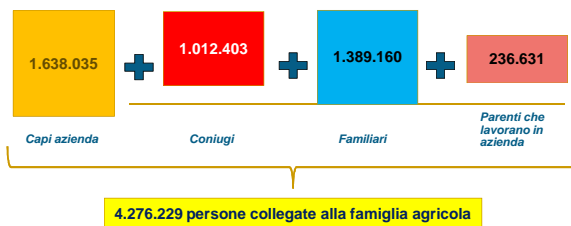
- i) **Stati o esiti:** sei possibili esiti (le sei facce del dado)
- ii) **Probabilità:** ogni esito ha la stessa probabilità, pari a 1/6
- iii) **Valori:** per esempio, una somma di euro pari al numero sulla faccia del dado.

Possiamo rappresentare questa lotteria con il seguente albero decisionale:



15

Perché queste dinamiche sono importanti?

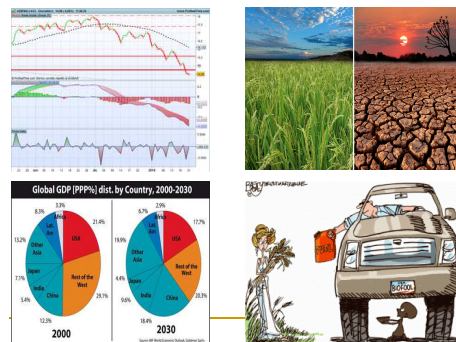


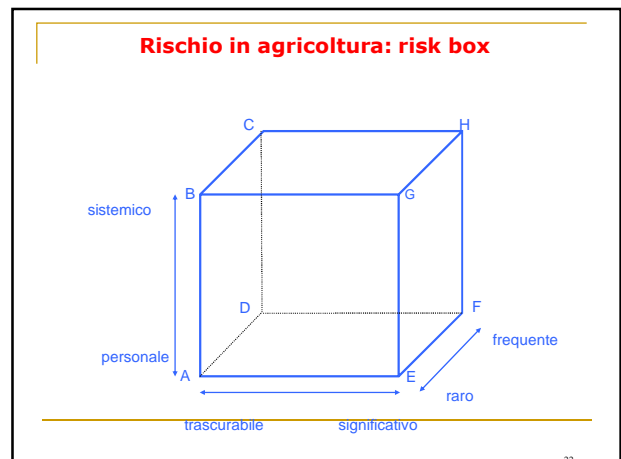
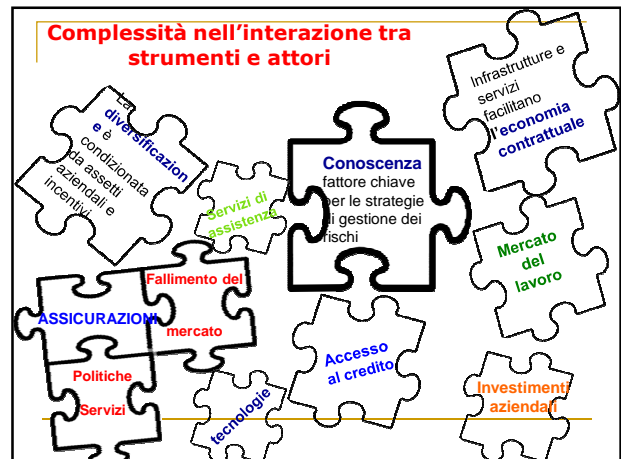
Cambiamento climatico e agricoltura: non solo food security globale

- Food Safety
- Aumento flussi migratori
- Land grabbing
- Problemi fitosanitari
- Nuovi patogeni resistenti
-



Il mondo è cambiato già; per chi fosse fermo al dibattito del XX secolo





- ### OBIETTIVI STRATEGICI DELLA GESTIONE DEL RISCHIO IN AGRICOLTURA E NUOVO PIANO NAZIONALE
- La strategia nazionale per la gestione del rischio prevista nella programmazione nazionale 2014 – 2020 ha tre obiettivi strategici fondamentali:
- 1** Ridurre il divario tra aree territoriali e settori
 - 2** Incrementare il numero di aziende agricole che ricorrono a strumenti di gestione del rischio
 - 3** Ampliare e migliorare l'offerta di strumenti di gestione del rischio (Index based, IST, Fondi Mutualità)

Superamento di un fallimento

Scarsa diversificazione di portafoglio a livello geografico, 80% PLV assicurata Nord Italia (problema di risk pooling);

Scarsa diffusione di coperture assicurative di tipo catastofale (soglia e franchigia applicate all'intera produzione aziendale) con costi assicurativi ridotti;

Assenza di sinergie con altre modalità di gestione del rischio;

Problema di pricing: molto spesso le polizze "non valgono" quello che costano (il sussidio al premio non incide sulle problematiche di asimmetria informativa);

Consorzi di difesa "unico" braccio operativo per la diffusione delle polizze.

Nuovi strumenti e nuovo modello

- Polizze index based;
- IST;
- Fondi mutualità;
- Premialità PSR;
- Premialità rapporto banca impresa;
- Velocità di accesso alla liquidità (garanzia pubblica/Cassa Depositi e prestiti???)

25

Cosa sappiamo, e cosa non sappiamo nella gestione del rischio in agricoltura? **Provocazione**

Come si definiscono oggi i parametri di un contratto assicurativo?

Su quali basi conoscitive?

il valore atteso in termini monetari dell'adesione al contratto che garantisce un determinato livello di reddito aziendale ψ per la i -ma azienda può essere formalizzato

$$Value_i(\psi) = (1 + \xi) E(\max\{\psi - y_i, 0\})$$

$$b(y) = \frac{(y - A)^{\gamma-1} (B - y)^{\gamma-1} \Gamma(v + \gamma)}{(B - A)^{\gamma+\gamma+1} \Gamma(v) \Gamma(\gamma)}$$

dove A è il minimo, B è il massimo, v e γ sono i parametri della asimmetria (entrambi >0), e $\Gamma(\cdot)$ è la funzione gamma (Evans, Hastings, e Peacock 2000)

26

Considerazioni conclusive

- Cambiano gli scenari
- Vengono meno vecchi riferimenti
- Si aprono nuove prospettive
- Bisogna adeguarsi (in fretta) alle nuove sfide
 - Facendo sistema
 - Entrando nel dibattito (chiedendo adeguamenti rapidi alle politiche)
 - **Riscoprendo il valore della conoscenza e della multidisciplinarietà**

ULTIMA RACCOMANDAZIONE

La gestione del rischio in agricoltura è cosa seria e tremendamente complicata. La differenza viene fatta da informazioni, conoscenza, metodo, organizzazione, rapporti istituzionali, rapporti con i territori e condivisione.

Gli esperti, per quanto bravi, possono garantire i primi 3 aspetti

28



“Ladies and Gentlemen, it’s time we gave some serious thought to the effects of global warming”