


**M. Bruna Zolin**  
**Dipartimento Scienze Economiche**  
**Università di Venezia**

## **I principali fattori economici che influiscono sul mercato dei fertilizzanti**


Convegno Fertilexpo 2004  
Parco Scientifico e Tecnologico di Venezia  
30 novembre - 2 dicembre

## **Il pensiero classico**

### **David Ricardo (1772-1823)**

- Teoria ricardiana della rendita
- Teoria dei costi comparati 
- Introduzione delle macchine non è sempre favorevole ai lavoratori

### **Thomas Robert Malthus (1776-1834)**


- Temi popolazione
- Rendimenti del lavoro, salari e occupazione
- Impiego delle risorse dipende dalla domanda 

**Conclusione: trappola malthusiana** 

## Teoria costi (e/o vantaggi) comparati


**Ogni paese trae vantaggio dal commercio internazionale perché gli scambi:**

- Favoriscono la specializzazione produttiva
- Consentono una maggiore produzione a livello mondiale
- Consentono un miglioramento della qualità della vita

**E' sufficiente che un paese sia relativamente efficiente (non è necessario il vantaggio assoluto)** 

■ Anne-Robert-Jacques Turgot (1883-1946)  
Rendimenti decrescenti

■ Legge di Say: offerta crea la domanda

■ John Maynard Keynes (1883-1946)  
Riprende il pensiero classico e funzione del consumo 

## Offerta

- **Offerta statica e di concorrenza perfetta**

$$Q=f(P)$$

- **Offerta dinamica**

- ✓ Innovazione tecnologica
- ✓ Riduzione dei costi
- ✓ Fattori istituzionali
- ✓ Mutamenti prezzi fattori di produzione

- **Offerta nel caso di oligopolio**

Un individuo sceglie la strategia migliore una volta data la scelta degli altri

$$\text{Max}\Pi_a=f(Q_b)$$



## Commercio internazionale

- Diminuzione costi trasporto e di commercializzazione
- Riduzione delle barriere doganali e creazione di aree di libero scambio
- Espansione multinazionali e decentramento di segmenti produttivi (per costi inferiori e disponibilità di input)


## Le determinanti la specializzazione merceologica

- **Pensiero classico:** Teoria ricardiana vantaggi comparati
- **Pensiero neoclassico:** preferenza a concentrare su produzioni che assorbono la maggiore quantità del fattore abbondante

## Altre spiegazioni

- Struttura dei costi 
- Qualifiche manodopera
- Fattori innovativi
- Innovazione nell'organizzazione 

## Struttura dei costi

- Produzioni che richiedono manodopera con qualifiche medio - basse
- Costi materia prima e/o disponibilità di energia
- Vicinanza di ampi mercati (compreso l'interno) 

## Qualche considerazione sul commercio internazionale

- **Saldo positivo:** Africa, Nord America, Ex Unione Sovietica
- **Saldo Negativo:** Asia, America Latina, Europa

## QUOTA PRODOTTA FERTILIZZANTI AZOTATI

PAESI IN VIA DI SVILUPPO	PAESI INDUSTRIALIZZATI	TOTALE MILIONI DI T
<b>1980/81</b> <b>31%</b>	<b>1980/81</b> <b>69%</b>	<b>1980/81</b> <b>63</b>
<b>1999/2000</b> <b>53%</b>	<b>1999/2000</b> <b>47%</b>	<b>1999/2000</b> <b>88</b>

Fonte IFA

B. Zolin, Convegno Fertilexpo 2004  
30 novembre - 2 dicembre 2004

11

## Le determinanti la domanda di fertilizzanti

$$D_x = f(P, Y, P_x, P_s, z)$$

- P = popolazione
- Y = reddito
- P = prezzo del prodotto utilizzato
- P = prezzo del prodotto sostituibile
- z = altre variabili

B. Zolin, Convegno Fertilexpo 2004  
30 novembre - 2 dicembre 2004

12

## Altre variabili

- Fattori istituzionali in materia di tutela ambientale
- Livello raggiunto dalle tecnologie (es. rese per ettaro, rendimenti decrescenti, altri prodotti)
- Grado di sfruttamento del fattore produttivo terra
- Prezzo dei prodotti ottenuti
- Politiche comunitarie in materia di sostegno

B. Zolin, Convegno Fertilexpo 2004  
30 novembre - 2 dicembre 2004

13

## In materia di politiche comunitarie.....

- Accento su ambiente e sicurezza alimentare
- Promozione eco sostenibilità agricoltura e sistemi agricoli a minore impatto ambientale
- Indicazioni puntuali su fertilizzanti: smaltimento reflui zootecnici, direttiva, nitrati, ecc.
- Autorizzazione circolazione OGM
- Estensione concetto di BPA a buone condizioni agronomiche e ambientali (criteri di gestione obbligatori)
- Disciplina set-aside.....

B. Zolin, Convegno Fertilexpo 2004  
30 novembre - 2 dicembre 2004

14

## Consumo fertilizzanti livello mondiale (in milioni di tonnellate)

1970/71	1980/81	1990/91	Media 98/2001
<b>69,14</b>	<b>117,21</b>	<b>138,24</b>	<b>137,96</b>

PVS 1960/61 12% - 2000/2001 64%

Fonte IFA

B. Zolin, Convegno Fertilexpo 2004  
30 novembre - 2 dicembre 2004

15

## Composizione dei consumi (%)

anni	potassio	fosforo	Azoto
30/31	<b>25</b>	<b>51</b>	<b>24</b>
60/61	<b>28</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
80/81	<b>21</b>	<b>27</b>	<b>52</b>
2000/2001	<b>16</b>	<b>24</b>	<b>60</b>

B. Zolin, Convegno Fertilexpo 2004  
30 novembre - 2 dicembre 2004

16

## Consumo fertilizzanti Kg/SAU (valori massimi e minimi)

UE a 15		NUOVI	PAESI
Paesi Bassi	<b>440,4</b>	Slovenia	<b>253,7</b>
Svezia	<b>352,3</b>	Cipro	<b>165,7</b>
Belgio/ Luss.	<b>326,4</b>	Polonia	<b>108,3</b>
Italia 	<b>116,3</b>	Slovacchia	<b>68,0</b>
Spagna	<b>96,2</b>	Lituania	<b>43,0</b>
Portogallo	<b>89,3</b>	Estonia	<b>8,0</b>

B. Zolin, Convegno Fertilexpo 2004  
30 novembre - 2 dicembre 2004

17

## I principali paesi consumatori (in valori assoluti)

- **Fertilizzanti azotati:**  
Paesi Bassi, Irlanda, Regno Unito, Belgio/Lussemburgo, Germania
- **Fertilizzanti fosfatici:**  
Irlanda, Svezia, Paesi Bassi, Francia, Austria
- **Fertilizzanti potassici:**  
Irlanda, Belgio/Lussemburgo, Svezia, Francia, Paesi Bassi
- **Fertilizzanti in totale:**  
Francia, Germania, Regno Unito, Spagna, Italia

B. Zolin, Convegno Fertilexpo 2004  
30 novembre - 2 dicembre 2004

18

## **Il consumo dei fertilizzanti minerali in Italia**

<b>Nord Ovest</b>	<b>154,60</b>
<b>Nord Est</b>	<b>281,59</b>
<b>Centro</b>	<b>114,85</b>
<b>Sud e isole</b>	<b>71,67</b>
<b>Italia</b>	<b>116,30</b>

Fonte Istat, 2001



B. Zolin, Convegno Fertilexpo 2004  
30 novembre - 2 dicembre 2004

19

**Grazie per l'attenzione**

B. Zolin, Convegno Fertilexpo 2004  
30 novembre - 2 dicembre 2004

20