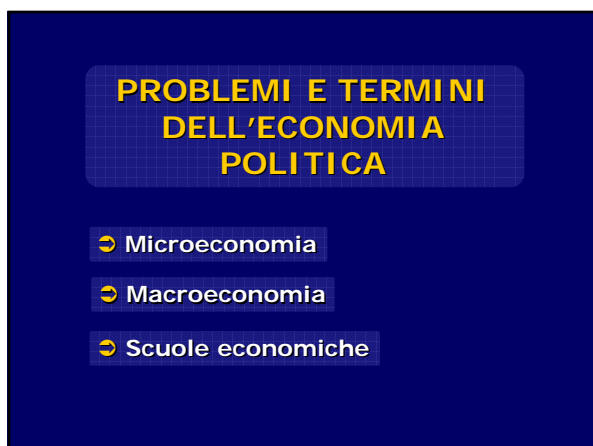
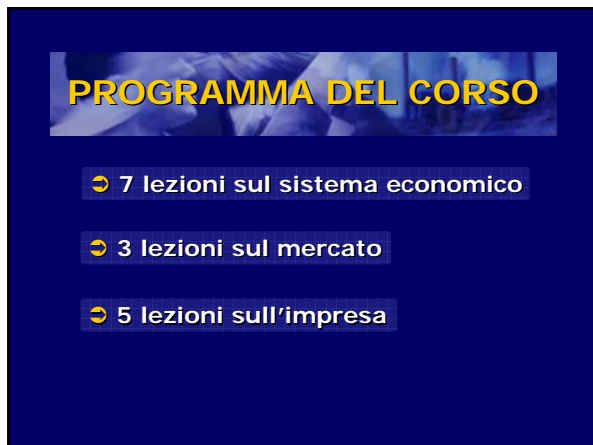


ECONOMIA E GESTIONE AZIENDALE

Prof. Piercarlo Ravazzi

Lez. 1 - Sistema economico: i principali indicatori macroeconomici.



ECONOMIA E GESTIONE AZIENDALE

Prof. Piercarlo Ravazzi

Lez. 1 - Sistema economico: i principali indicatori macroeconomici.

CONCETTI E PROBLEMI DELL'ECONOMIA

PIL

NOMINALE (prezzi correnti) $y_N = \sum_{i=1}^n p_i q_i$ prezzi dell'anno corrente

REALE (prezzi costanti) $y = \sum_{i=1}^n p_i^0 q_i$ quantità dell'anno corrente

prezzi dell'anno base

I PRINCIPALI INDICATORI DELL'ECONOMIA

$V = p Q$

$p = \frac{V}{Q} = \frac{Y_N}{Y} = \frac{\sum_{i=1}^n p_i q_i}{\sum_{i=1}^n p_i^0 q_i}$

DEFLATORE DEL PIL

I PRINCIPALI INDICATORI DELL'ECONOMIA

$V = p Q$

INDICE DEI PREZZI DI PAASCHE

$p = \frac{V}{Q} = \frac{Y_N}{Y} = \frac{\sum p_i q_i}{\sum p_i^0 q_i}$

DEFLATORE DEL PIL

UN ESEMPIO

	1990		
	p	q	V
ARANCE	2	10	20
MELE	4	5	20
			40

$Y_N = Y_{1990} \rightarrow 40$

$p_{1990} = \frac{Y_{N_{1990}}}{Y_{1990}} = 1$

UN ESEMPIO

	1990			2000		
	p	q	V	p	q	V
ARANCE	2	10	20	4	12	48
MELE	4	5	20	5	10	50
			40			98

$Y_N = Y_{1990} \rightarrow 40$ $Y_{N_{2000}} = 98$

$p_{1990} = \frac{Y_{N_{1990}}}{Y_{1990}} = 1$ $Y_{2000} = 2 \cdot 12 + 4 \cdot 10 = 64$

UN ESEMPIO

	1990			2000		
	p	q	V	p	q	V
ARANCE	2	10	20	4	12	48
MELE	4	5	20	5	10	50
			40			98

$Y_N = Y_{1990} \rightarrow 40$ $Y_{N_{2000}} = 98$

$p_{1990} = \frac{Y_{N_{1990}}}{Y_{1990}} = 1$ $Y_{2000} = 2 \cdot 12 + 4 \cdot 10 = 64$

ECONOMIA E GESTIONE AZIENDALE

Prof. Piercarlo Ravazzi

Lez. 1 - Sistema economico: i principali indicatori macroeconomici.

UN ESEMPIO

	1990			2000		
	p	q	V	p	q	V
ARANCE	2	10	20	4	12	48
MELE	4	5	20	5	10	50
	YN = Y ₁₉₉₀ → 40			YN ₂₀₀₀ 98		

$$p_{1990} = \frac{YN_{1990}}{Y_{1990}} = 1 \quad Y_{2000} = 2 \cdot 12 + 4 \cdot 10 = 64$$

UN ESEMPIO

	1990			2000		
	p	q	V	p	q	V
ARANCE	2	10	20	4	12	48
MELE	4	5	20	5	10	50
	YN = Y ₁₉₉₀ → 40			YN ₂₀₀₀ 98		

$$p_{1990} = \frac{YN_{1990}}{Y_{1990}} = 1 \quad Y_{2000} = 2 \cdot 12 + 4 \cdot 10 = 64$$

UN ESEMPIO

	1990			2000		
	p	q	V	p	q	V
ARANCE	2	10	20	4	12	48
MELE	4	5	20	5	10	50
	YN = Y ₁₉₉₀ → 40			YN ₂₀₀₀ 98		

$$p_{1990} = \frac{YN_{1990}}{Y_{1990}} = 1 \quad Y_{2000} = 2 \cdot 12 + 4 \cdot 10 = 64$$

UN ESEMPIO

	1990			2000		
	p	q	V	p	q	V
ARANCE	2	10	20	4	12	48
MELE	4	5	20	5	10	50
	YN = Y ₁₉₉₀ → 40			YN ₂₀₀₀ 98		

$$p_{1990} = \frac{YN_{1990}}{Y_{1990}} = 1 \quad Y_{2000} = 2 \cdot 12 + 4 \cdot 10 = 64$$

UN ESEMPIO

	1990			2000		
	p	q	V	p	q	V
ARANCE	2	10	20	4	12	48
MELE	4	5	20	5	10	50
	YN = Y ₁₉₉₀ → 40			YN ₂₀₀₀ 98		

$$p_{1990} = \frac{YN_{1990}}{Y_{1990}} = 1 \quad Y_{2000} = 2 \cdot 12 + 4 \cdot 10 = 64$$

UN ESEMPIO

	1990			2000		
	p	q	V	p	q	V
ARANCE	2	10	20	4	12	48
MELE	4	5	20	5	10	50
	YN = Y ₁₉₉₀ → 40			YN ₂₀₀₀ 98		

$$p_{1990} = \frac{YN_{1990}}{Y_{1990}} = 1 \quad Y_{2000} = 2 \cdot 12 + 4 \cdot 10 = 64$$

ECONOMIA E GESTIONE AZIENDALE

Prof. Piercarlo Ravazzi

Lez. 1 - Sistema economico: i principali indicatori macroeconomici.

UN ESEMPIO

	1990			2000		
	p	q	V	p	q	V
ARANCE	2	10	20	4	12	48
MELE	4	5	20	5	10	50
	YN = Y ₁₉₉₀ → 40			YN ₂₀₀₀ 98		

$$p_{1990} = \frac{YN_{1990}}{Y_{1990}} = 1 \quad Y_{2000} = 2 \cdot 12 + 4 \cdot 10 = 64$$

$$p_{2000} = \frac{YN_{2000}}{Y_{2000}} = \frac{98}{64} = 1,53$$

UN ESEMPIO

	1990			2000		
	p	q	V	p	q	V
ARANCE	2	10	20	4	12	48
MELE	4	5	20	5	10	50
	YN = Y ₁₉₉₀ → 40			YN ₂₀₀₀ 98		

$$p_{1990} = \frac{YN_{1990}}{Y_{1990}} = 1 \quad Y_{2000} = 2 \cdot 12 + 4 \cdot 10 = 64$$

$$p_{2000} = \frac{YN_{2000}}{Y_{2000}} = \frac{98}{64} = 1,53$$

UN ESEMPIO

	1990			2000		
	p	q	V	p	q	V
ARANCE	2	10	20	4	12	48
MELE	4	5	20	5	10	50
	YN = Y ₁₉₉₀ → 40			YN ₂₀₀₀ 98		

$$p_{1990} = \frac{YN_{1990}}{Y_{1990}} = 1 \quad Y_{2000} = 2 \cdot 12 + 4 \cdot 10 = 64$$

$$p_{2000} = \frac{YN_{2000}}{Y_{2000}} = \frac{98}{64} = 1,53$$

UN ESEMPIO

	1990			2000		
	p	q	V	p	q	V
ARANCE	2	10	20	4	12	48
MELE	4	5	20	5	10	50
	YN = Y ₁₉₉₀ → 40			YN ₂₀₀₀ 98		

$$p_{1990} = \frac{YN_{1990}}{Y_{1990}} = 1 \quad Y_{2000} = 2 \cdot 12 + 4 \cdot 10 = 64$$

$$p_{2000} = \frac{YN_{2000}}{Y_{2000}} = \frac{98}{64} = 1,53$$

UN ESEMPIO

	1990			2000		
	p	q	V	p	q	V
ARANCE	2	10	20	4	12	48
MELE	4	5	20	5	10	50
	YN = Y ₁₉₉₀ → 40			YN ₂₀₀₀ 98		

$$p_{1990} = \frac{YN_{1990}}{Y_{1990}} = 1 \quad Y_{2000} = 2 \cdot 12 + 4 \cdot 10 = 64$$

$$p_{2000} = \frac{YN_{2000}}{Y_{2000}} = \frac{98}{64} = 1,53$$

UN ESEMPIO

	1990			2000		
	p	q	V	p	q	V
ARANCE	2	10	20	4	12	48
MELE	4	5	20	5	10	50
	YN = Y ₁₉₉₀ → 40			YN ₂₀₀₀ 98		

$$p_{1990} = \frac{YN_{1990}}{Y_{1990}} = 1 \quad Y_{2000} = 2 \cdot 12 + 4 \cdot 10 = 64$$

$$p_{2000} = \frac{YN_{2000}}{Y_{2000}} = \frac{98}{64} = 1,53$$

ECONOMIA E GESTIONE AZIENDALE

Prof. Piercarlo Ravazzi

Lez. 1 - Sistema economico: i principali indicatori macroeconomici.

UN ESEMPIO

	1990			2000		
	p	q	V	p	q	V
ARANCE	2	10	20	4	12	48
MELE	4	5	20	5	10	50
	YN = Y ₁₉₉₀ → 40			YN ₂₀₀₀ 98		

$$p_{1990} = \frac{YN_{1990}}{Y_{1990}} = 1 \quad Y_{2000} = 2 \cdot 12 + 4 \cdot 10 = 64$$

$$p_{2000} = \frac{YN_{2000}}{Y_{2000}} = \frac{98}{64} = 1,53$$

UN ESEMPIO

	1990			2000		
	p	q	V	p	q	V
ARANCE	2	10	20	4	12	48
MELE	4	5	20	5	10	50
	YN = Y ₁₉₉₀ → 40			YN ₂₀₀₀ 98		

$$p_{1990} = \frac{YN_{1990}}{Y_{1990}} = 1 \quad Y_{2000} = 2 \cdot 12 + 4 \cdot 10 = 64$$

$$p_{2000} = \frac{YN_{2000}}{Y_{2000}} = \frac{98}{64} = 1,53$$

UN ESEMPIO

	1990			2000		
	p	q	V	p	q	V
ARANCE	2	10	20	4	12	48
MELE	4	5	20	5	10	50
	YN = Y ₁₉₉₀ → 40			YN ₂₀₀₀ 98		

$$p_{1990} = \frac{YN_{1990}}{Y_{1990}} = 1 \quad Y_{2000} = 2 \cdot 12 + 4 \cdot 10 = 64$$

$$p_{2000} = \frac{YN_{2000}}{Y_{2000}} = \frac{98}{64} = 1,53$$

UN ESEMPIO

	1990			2000		
	p	q	V	p	q	V
ARANCE	2	10	20	4	12	48
MELE	4	5	20	5	10	50
	YN = Y ₁₉₉₀ → 40			YN ₂₀₀₀ 98		

$$p_{1990} = \frac{YN_{1990}}{Y_{1990}} = 1 \quad Y_{2000} = 2 \cdot 12 + 4 \cdot 10 = 64$$

$$p_{2000} = \frac{YN_{2000}}{Y_{2000}} = \frac{98}{64} = 1,53$$

UN ESEMPIO

Il deflatore del PIL o "Indice dei prezzi impliciti" nel calcolo del PIL è aumentato da 1 a 1,53 (ossia da 100 a 153)

ALTERNATIVA DI CALCOLO DELL'INDICE DEI PREZZI

$$p = \frac{V}{Q} = \frac{\sum p_i q_i^0}{\sum p_i^0 q_i^0}$$

prezzi dell'anno corrente

quantità dell'anno base

prezzi dell'anno base

INDICE DEI PREZZI DI LASPEYRES

ECONOMIA E GESTIONE AZIENDALE

Prof. Piercarlo Ravazzi

Lez. 1 - Sistema economico: i principali indicatori macroeconomici.

	1990			2000		
	p	q	V	p	q	V
ARANCE	2	10	20	4	12	48
MELE	4	5	20	5	10	50
YN = Y ₁₉₉₀ →			40	YN ₂₀₀₀		98

$$p = \frac{4 \cdot 10 + 5 \cdot 5}{2 \cdot 10 + 4 \cdot 5} = \frac{65}{40} = 1,63$$

	1990			2000		
	p	q	V	p	q	V
ARANCE	2	10	20	4	12	48
MELE	4	5	20	5	10	50
YN = Y ₁₉₉₀ →			40	YN ₂₀₀₀		98

$$p = \frac{4 \cdot 10 + 5 \cdot 5}{2 \cdot 10 + 4 \cdot 5} = \frac{65}{40} = 1,63$$

	1990			2000		
	p	q	V	p	q	V
ARANCE	2	10	20	4	12	48
MELE	4	5	20	5	10	50
YN = Y ₁₉₉₀ →			40	YN ₂₀₀₀		98

$$p = \frac{4 \cdot 10 + 5 \cdot 5}{2 \cdot 10 + 4 \cdot 5} = \frac{65}{40} = 1,63$$

	1990			2000		
	p	q	V	p	q	V
ARANCE	2	10	20	4	12	48
MELE	4	5	20	5	10	50
YN = Y ₁₉₉₀ →			40	YN ₂₀₀₀		98

$$p = \frac{4 \cdot 10 + 5 \cdot 5}{2 \cdot 10 + 4 \cdot 5} = \frac{65}{40} = 1,63$$

	1990			2000		
	p	q	V	p	q	V
ARANCE	2	10	20	4	12	48
MELE	4	5	20	5	10	50
YN = Y ₁₉₉₀ →			40	YN ₂₀₀₀		98

$$p = \frac{4 \cdot 10 + 5 \cdot 5}{2 \cdot 10 + 4 \cdot 5} = \frac{65}{40} = 1,63$$

	1990			2000		
	p	q	V	p	q	V
ARANCE	2	10	20	4	12	48
MELE	4	5	20	5	10	50
YN = Y ₁₉₉₀ →			40	YN ₂₀₀₀		98

$$p = \frac{4 \cdot 10 + 5 \cdot 5}{2 \cdot 10 + 4 \cdot 5} = \frac{65}{40} = 1,63$$

ECONOMIA E GESTIONE AZIENDALE

Prof. Piercarlo Ravazzi

Lez. 1 - Sistema economico: i principali indicatori macroeconomici.

	1990			2000		
	p	q	V	p	q	V
ARANCE	2	10	20	4	12	48
MELE	4	5	20	5	10	50
YN = Y ₁₉₉₀ →	40			YN ₂₀₀₀		

$$p = \frac{4 \cdot 10 + 5 \cdot 5}{2 \cdot 10 + 4 \cdot 5} = \frac{65}{40} = 1,63$$

	1990			2000		
	p	q	V	p	q	V
ARANCE	2	10	20	4	12	48
MELE	4	5	20	5	10	50
YN = Y ₁₉₉₀ →	40			YN ₂₀₀₀		

$$p = \frac{4 \cdot 10 + 5 \cdot 5}{2 \cdot 10 + 4 \cdot 5} = \frac{65}{40} = 1,63$$

SVANTAGGIO

L'indice dei prezzi differisce dal precedente, in quanto non tiene conto della nuova composizione del PIL (maggior peso delle mele nel 2000 rispetto al 1990)

VANTAGGI

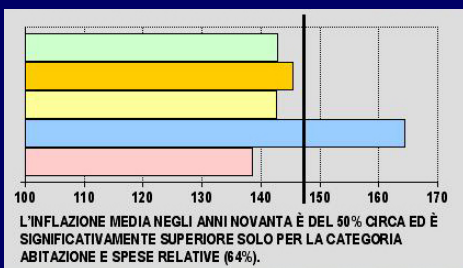
Paniere predeterminato

Sottoinsieme $k < n$

DEFLATORI 1999 DEI CONSUMI (1990 = 100)

	147	STRUT TURA
Generi alimentari, bevande, tabacco, vestiario e calzature	138	27
Abitazione e spese relative (combustibili e energia elettrica, mobili, elettrodomestici e apparecchi per la casa, beni e servizi vari)	164	28
Mezzi di trasporto (acquisti di beni e servizi e spese di esercizio)	143	3
Servizi sanitari e spese per la salute	145	13
Tempo libero (Comunicazioni, radio-TV, libri e giornali, istruzione, spettacoli e altri ricreativi, alberghi e pubblici esercizi e altro)	143	29

DEFLATORI 1999 DEI CONSUMI (1990 = 100)



STRUTTURA PERCENTUALE DEI CONSUMI 1999

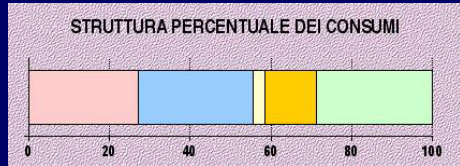
	147	STRUT TURA
Generi alimentari, bevande, tabacco, vestiario e calzature	138	27
Abitazione e spese relative (combustibili e energia elettrica, mobili, elettrodomestici e apparecchi per la casa, beni e servizi vari)	164	28
Mezzi di trasporto (acquisti di beni e servizi e spese di esercizio)	143	3
Servizi sanitari e spese per la salute	145	13
Tempo libero (Comunicazioni, radio-TV, libri e giornali, istruzione, spettacoli e altri ricreativi, alberghi e pubblici esercizi e altro)	143	29

ECONOMIA E GESTIONE AZIENDALE

Prof. Piercarlo Ravazzi

Lez. 1 - Sistema economico: i principali indicatori macroeconomici.

STRUTTURA PERCENTUALE DEI CONSUMI 1999



INDICATORI TRIMESTRALI D'INFLAZIONE



I prezzi alla produzione si trasmettono a quelli al consumo con effetti ritardati e minore varianza

STRUTTURA PERCENTUALE DELLA PRODUZIONE E DEI CONSUMI DELL'ANNO BASE

