



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240

Esercitazioni per il corso di Storia Economica (00-49)

Parte II.1

3 maggio 2016

Giacomo Domini





UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240

PROGRAMMA DELLA LEZIONE

- ▶ Ripasso
- ▶ I costi dell'impresa
- ▶ Economie di scala
- ▶ Disoccupazione
- ▶ Legge di Okun
- ▶ Esercizi



PRIMA ESERCITAZIONE: RIPASSO

- ▶ **PIL nominale:** $PIL^{nom} = \sum_{i=1}^N q_i p_i$
- ▶ q : quantità
- ▶ p : prezzi **correnti** (dell'anno in corso)
- ▶ N.B.: solo beni e servizi finali!
- ▶ Altre def.: somma del VA, somma dei redditi
- ▶ PNL vs PIL
- ▶ Problemi in analisi comparative, PPA
- ▶ Significato, pro e contro, altre misure

- ▶ **PIL reale:** $PIL^{real} = \sum_{i=1}^N q_i p_i^C$
- ▶ q : quantità
- ▶ p^C : prezzi **costanti** (di un certo anno-base)



PRIMA ESERCITAZIONE: RIPASSO

- ▶ Deflatore del PIL: $P = \frac{PIL^{nom}}{PIL^{real}}$
- ▶ È una misura del livello aggregato dei prezzi
- ▶ È un numero "indice": che significa?

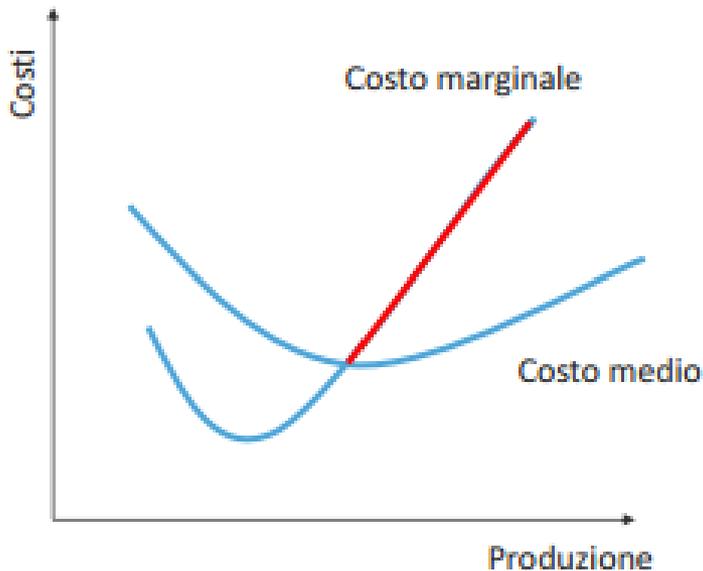
- ▶ Tasso di variazione di una variabile: $\frac{X_f - X_i}{X_i} (\times 100)$
- ▶ Es.: Tasso di inflazione = tasso di variazione del deflatore del PIL

- ▶ Funzioni e grafici
- ▶ Derivate

- ▶ Ipotesi di convergenza



I COSTI DELL'IMPRESA



L'impresa affronta costi **variabili** (= che variano al variare della produzione, CV) e costi **fissi** (= che non dipendono dall'ammontare prodotto, CF)

► Costo **totale**: $CT = CV + CF$

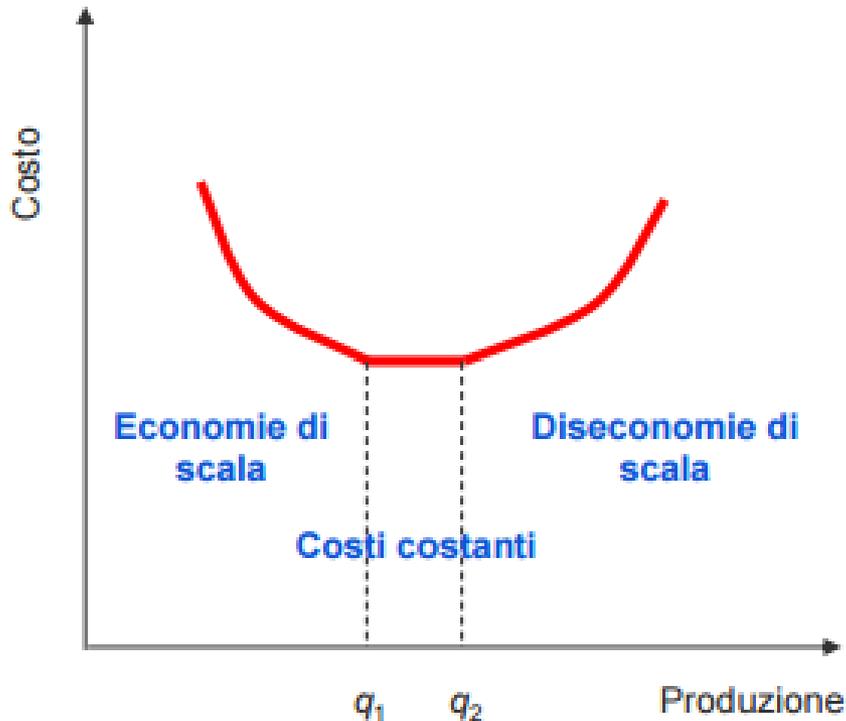
► Costo **medio**: $C_{med} = \frac{CT}{Q}$

► Costo **marginale** (= di un'unità addizionale di prodotto): $C_{marg} = \frac{\Delta CT}{\Delta Q}$

► Derivata del costo totale



LE ECONOMIE DI SCALA



- ▶ Fino al livello di produzione q_1 , all'aumentare della produzione si manifestano **economie di scala**
- ▶ $q \uparrow \rightarrow C_{med} \downarrow$
- ▶ Tra q_1 e q_2 , le economie di scala sono state sfruttate, e i costi medi rimangono costanti
- ▶ Oltre q_2 , si manifestano **diseconomie di scala**
- ▶ $q \uparrow \rightarrow C_{med} \uparrow$



IL MERCATO DEL LAVORO

Popolazione (in età lavorativa)

Forze di lavoro

Non forze di lavoro («inattivi»)

Occupati

In cerca di occupazione

Forze di lavoro potenziali

Non in cerca di lavoro

- Chi sono e dove si collocano i «lavoratori scoraggiati»?
- E i NEET?



IL MERCATO DEL LAVORO

- ▶ **Tasso di attività (o di partecipazione):** $T_a = \frac{FL}{POP}$
- ▶ **Tasso di inattività:** $T_i = \frac{NFL}{POP}$
- ▶ **Tasso di occupazione:** $T_o = \frac{Occupati}{POP}$
- ▶ **Tasso di disoccupazione:**
$$T_d = \frac{\text{In cerca di occupazione}}{FL}$$
- ▶ N.B. Il denominatore del tasso di disoccupazione (FL) è diverso da quello del tasso di occupazione (POP)!
- ▶ Generalmente indicato con «u» (dall'inglese *unemployment*)



IL MERCATO DEL LAVORO

Considerare il solo tasso di disoccupazione può essere fuorviante (soprattutto durante le crisi)

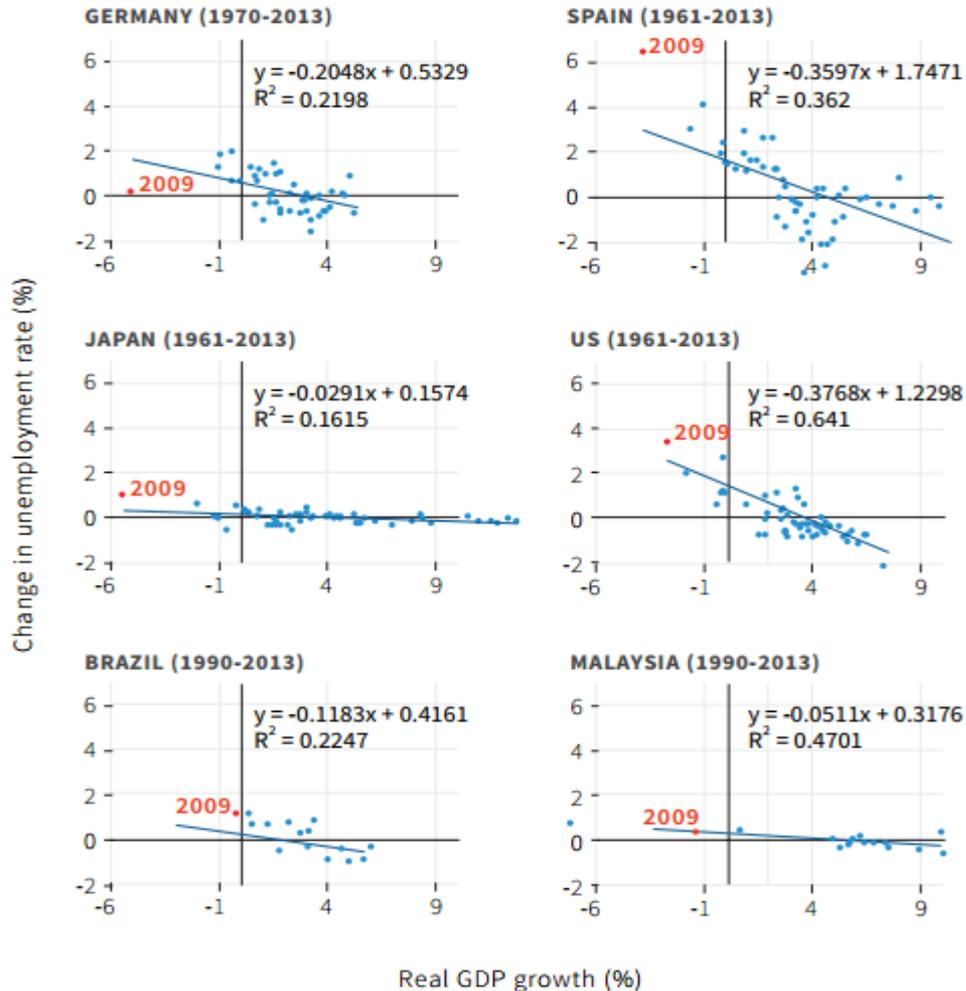
- ▶ Il tasso di disoccupazione $u = \frac{U}{U+N}$ diminuisce se il numero degli occupati (N) aumenta, se le forze di lavoro (U+N) rimangono costanti...
- ▶ ... ma anche se U diminuisce, se la diminuzione di U non si traduce in un aumento di N!
- ▶ «Lavoratori scoraggiati»: smettono di cercare lavoro → non sono più contati tra le forze di lavoro

	U	N	U+N	u
t_0	15	85	100	15%
t_1	10	80	90	11.1%

- ▶ La dinamica di u dovrebbe essere letta alla luce di quella del tasso di occupazione



LA LEGGE DI OKUN



- ▶ *Una correlazione negativa fra crescita del PIL e variazione del tasso di disoccupazione*
- ▶ Da Arthur Okun, economista e consigliere di Kennedy
- ▶ *$PIL \uparrow \rightarrow Occupazione \uparrow$*
- ▶ Ma Δu meno che proporzionale risp. a ΔPIL
- ▶ Economie di scala, straordinari, aumento partecipazione...
- ▶ $\Delta PIL = 0 \rightarrow \Delta u > 0$
- ▶ Crescita della forza lavoro, aumento della produttività...



ESERCIZITAZIONE: DOMANDE (1)

Dati i seguenti dati ISTAT:

1. Calcolare il tasso di disoccupazione per i tre mesi
2. Calcolare il tasso di occupazione per i tre mesi
3. Calcolare le variazioni Mar-Feb e Feb-Gen dei due tassi
4. Commentare le variazioni di cui al punto (3)

	Mar 2016	Feb 2016	2011
Occupati	22,578	22,488	22,575
Disoccupati	2,895	2,958	2,958
Inattivi 15-64	13,951	13,987	13,931



ESERCIZITAZIONE: DOMANDE (2)

Il tasso di disoccupazione di un paese è pari al 9%. Il numero degli occupati (N) sale nell'anno successivo a 98,000 unità. Inoltre, aumentano anche le persone in cerca di lavoro (U), che sono 11,000. Cosa succede al tasso di disoccupazione?

1. Si riduce
2. Rimane lo stesso, perché aumentano sia U che N
3. Aumenta
4. Mancano i dati per rispondere



ESERCIZITAZIONE: DOMANDE (3)

Secondo questi dati, l'Austria rispetta la legge di Okun?

	Δu	Δy
1971	-14%	4.6%
1981	32%	0.4%
1991	9%	2.4%
2001	3%	0.5%

1. Sì, la relazione è infatti negativa
2. Non c'è nessuna relazione
3. Sì, la relazione è infatti positiva
4. I dati non sono quelli che servono