

DEMM Università del Sannio

## ESAME DI POLITICA ECONOMICA

prof. Emiliano Brancaccio

### ESEMPI DI DOMANDE D'ESAME

(aggiornato a gennaio 2022)

Qui di seguito sono riportati alcuni esempi di domande per l'esame di Politica economica del prof. Brancaccio. Ovviamente tali domande non sono esaustive, anche perché ogni nuovo esame contiene quesiti inediti, non necessariamente simili a quelli del passato. Tuttavia, attraverso la lettura delle domande delle sessioni precedenti gli studenti avranno la possibilità di farsi un'idea del tipo di esame che dovranno sostenere. Gli studenti sono vivamente invitati ad esercitarsi, cercando di rispondere a tali domande in modo chiaro, esaustivo e in tempi brevi.

N.B. Di norma l'esame si svolge in forma scritta (cinque o sei domande a risposta aperta in meno di 75 minuti) e poi orale, ma in caso di applicazione delle misure anti-covid potrebbe svolgersi integralmente online in forma orale.

- Considera un mercato in cui operano due imprese  $i$  e  $j$  che producono lo stesso bene  $x$  con rispettive funzioni di costo  $c_i = 3 + x_i$  e  $c_j = 3 + x_j$ . La domanda complessiva di mercato è data da  $p = 17 - 2(x_i + x_j)$ . Metti a confronto il caso in cui le due imprese competono tra loro con quello in cui colludono.
- Considera due imprese, A e B, che operano in un settore ad elevato tasso di sviluppo tecnologico. Ciascuna impresa deve decidere se adottare una strategia conflittuale (mantenere la proprietà privata delle scoperte scientifiche e tecniche impedendo all'altra di venirne a conoscenza o brevettandole) oppure una strategia cooperativa (mettere reciprocamente a disposizione le rispettive scoperte scientifiche e tecniche). La situazione è descritta dalla seguente matrice dei payoff (tra parentesi il grado di progresso tecnico per l'intera collettività). Determina l'equilibrio tra le due imprese in assenza di intervento statale e spiega perché tale equilibrio rappresenta una possibile smentita del teorema della mano invisibile di Smith.

|             | B coopera                 | B confligge              |
|-------------|---------------------------|--------------------------|
| A coopera   | 4 ; 4 (progresso elevato) | -1 ; 6 (progresso medio) |
| A confligge | 6 ; -1 (progresso medio)  | 1 ; 1 (progresso basso)  |

- Sulla base delle equazioni di equilibrio del modello AS-AD e del modello alternativo, ipotizza un aumento della produttività del lavoro, verifica gli effetti sul tasso di disoccupazione e discuti il risultato.

- In questi giorni l'Italia è stata sollecitata dalla Commissione Europea a ridurre il deficit pubblico annuale al fine di ridurre lo stock di debito pubblico in rapporto al Pil. Considerato che nel caso dell'Italia il tasso d'interesse eccede la crescita di almeno un punto percentuale, valuta i possibili effetti del monito della Commissione UE.
- Daniel Gros e altri hanno cercato di verificare se durante la crisi dell'Eurozona gli alti spread sui tassi d'interesse che si registrarono in alcuni paesi dipendessero dall'andamento dei conti pubblici oppure dei conti esteri. Descrivi questi test statistici e i loro risultati.
- Due vincitori del Nobel per l'Economia contestarono la validità di questo premio. Chi furono? E quali motivazioni avanzarono?
- Spiega per quale ragione il principio di Pareto è incompatibile con il cosiddetto "liberalismo di minima".
- Descrivi il secondo teorema dell'economia del benessere.
- Milton Friedman ha contestato la distinzione tra scienze "molli" come l'economia e scienze "dure" come la fisica. Con quali argomentazioni?
- Un'impresa in concorrenza perfetta produce  $x$  pneumatici. Il prezzo di mercato degli pneumatici è  $p = 120$  e la funzione di costo dell'impresa è  $c = 3x^2$ . L'impresa genera inoltre un danno ambientale corrispondente al costo per l'introduzione di depuratori, pari a  $d = 2x^2$ . Calcola il benessere sociale in condizioni di libero mercato e in condizioni in cui lo Stato obbliga l'impresa a "internalizzare" l'esternalità che ha creato. Effettua il confronto e commenta.
- Descrivi la cosiddetta interpretazione "finanziaria" della crisi del 2008.
- Descrivi gli effetti di una politica fiscale restrittiva, alla luce del modello AS-AD e del modello alternativo.
- Dimostra che una persistente divergenza tra tassi d'inflazione potrebbe determinare la fine dell'euro e il ritorno alle valute nazionali.
- Determina l'equazione della produzione di equilibrio "naturale" del modello AS-AD descritta nel paragrafo 4.1 dell'Anti-Blanchard e spiega per quale ragione il test di Blanchard e Leigh sui moltiplicatori fiscali la contraddice.
- «La storia della scienza è stata e deve essere una storia di paradigmi in competizione tra loro. Quanto più presto inizia la competizione, tanto meglio è per il progresso». Commenta questa frase di Imre Lakatos.
- Per il modello AS-AD di Blanchard la disoccupazione tecnologica non può verificarsi. Spiega il perché e avanza una possibile critica a questa tesi.
- In un mercato la domanda è data da  $Q = 60 - 2P$  e la funzione di costo totale è data da  $CT = 20 + Q^2$ . Assumi che questo mercato possa trovarsi in un regime di concorrenza perfetta oppure in un regime di monopolio. Determina algebricamente e graficamente: il prezzo e la quantità di equilibrio di mercato, il profitto delle imprese e il surplus dei consumatori, sia nel caso della concorrenza perfetta che in quello del monopolio. Confronta i due diversi risultati e commentali.
- Supponi che per il diffondersi di un clima di sfiducia tra le imprese si verifichi una caduta della domanda di beni d'investimento e una conseguente crisi economica. Descrivi lo sviluppo della crisi e le possibili soluzioni, mettendo a confronto il modello AS-AD e il modello alternativo.

- Determina l'equazione della teoria quantitativa in termini di tassi di variazione e commenta il modo in cui la BCE ha adottato questa equazione per giustificare le proprie decisioni di politica monetaria.
- Descrivi gli effetti di una competizione salariale al ribasso tra due paesi.
- Il libro "L'amante di Lady Chatterley" ha suscitato grande scandalo. Una società costituita da un libertino e da un puritano deve decidere fra tre possibilità: il libro viene mandato al rogo (R), il libro viene letto dal libertino (L), il libro viene letto dal puritano (P). Esplicita le preferenze dei due soggetti tra queste tre possibilità e dimostra che applicando un "liberalismo di minima" per la costruzione delle preferenze sociali si determinano risultati Pareto-inefficienti dal punto di vista individuale.
- Assumi che l'equazione di Phillips e la funzione dell'indice di malessere di Okun siano le seguenti:  $\pi = (1/10) - u$ ;  $OMI = \pi^2 + 2u$ . Calcola la combinazione di inflazione e disoccupazione che minimizza il malessere della popolazione.
- Analizza il dibattito tra le diverse scuole di pensiero intorno all'idea tipica del mainstream secondo cui il markup non sarebbe influenzato dalle rivendicazioni dei lavoratori.
- Alcuni esponenti del governo hanno annunciato una significativa riduzione delle aliquote di prelievo fiscale. A chi ha obiettato che tale riduzione metterebbe in crisi il bilancio pubblico essi hanno ribattuto che in base alle tesi di Laffer questa politica potrebbe addirittura determinare un aumento del gettito dello Stato. Assumendo una relazione tra entrate fiscali (E) e aliquota di tassazione (t) del tipo:  $E = -100t^2 + 100t$ , determina i valori dell'aliquota per i quali le tesi degli esponenti di governo sarebbero confermate e i valori per cui sarebbero smentite.
- E' in corso in questi giorni un dibattito sulla possibilità di abolire il "Jobs Act", la legge che aveva reso più facili e meno costosi i licenziamenti dei lavoratori da parte delle imprese. Alcuni commentatori sostengono che l'abolizione del "Jobs Act" comporterebbe un forte aumento dei costi di licenziamento e un conseguente aumento della disoccupazione. Esamina questa previsione alla luce del confronto tra il modello AS-AD e il modello alternativo.
- Nelle scorse settimane abbiamo assistito a un aumento dello "spread" tra titoli pubblici tedeschi e titoli italiani. Fornisci una possibile spiegazione di questo aumento.
- Alla luce del modello di duopolio di Cournot, spiega perché i "cartelli" dovrebbero essere vietati dalla legge.
- In cosa consiste la deflazione da debiti?
- Sulla base del modello di "isteresi" di Blanchard e Summers, spiega in quale caso una politica espansiva può avere effetti permanenti sulla disoccupazione.
- Le privatizzazioni delle imprese pubbliche vengono in genere promosse in base all'idea che esse favoriscano la riduzione dei prezzi delle merci. Esistono casi in cui tale riduzione potrebbe non verificarsi?
- Nel corso dell'ultimo anno il prezzo del petrolio è aumentato di oltre il 50%. Alla luce del modello AS-AD e del modello alternativo, a) descrivi i possibili effetti di tale aumento sui livelli di occupazione e sui salari reali e b) spiega quale tipo di reazione i due diversi modelli suggeriscono ai sindacati dei lavoratori.
- Confronta la "regola di Taylor" e la "regola di solvibilità" del banchiere centrale.

- Una delle critiche rivolte alla Tobin tax è che essa persegue obiettivi potenzialmente antagonisti: da un lato ricavare gettito fiscale e dall'altro disincentivare i movimenti di capitale. Assumendo che l'imposta sia indicata con  $t$ , che i movimenti di capitale siano dati da  $M = a - bt$  e che il gettito fiscale sia dato da  $G = tM$ , spiega in quali casi i due obiettivi sono conflittuali tra loro e in quali casi invece possono risultare complementari.
- Descrivi un tipico conflitto tra speculatori e banche centrali e spiega perché alcuni economisti vedono l'azione degli speculatori come il mero sintomo di una malattia causata da errori politici, mentre altri economisti considerano la speculazione come un male in sé.
- Descrivi il test di Shiller sulla volatilità del mercato azionario. Quali sono le conclusioni che si possono trarre da questo test?
- Per quale ragione Pareto riteneva sbagliata una politica di redistribuzione delle risorse tra i diversi agenti economici?
- Descrivi la regola aurea della politica economica.
- In un mercato duopolistico, la curva di domanda è data da:  $p = 6 - (x_i + x_j)$ . La funzione del costo totale di produzione del bene, identica per ciascuna delle due imprese, è data da:  $c_i = I + x_i$  e da  $c_j = I + x_j$ . Calcola l'equilibrio di Cournot e l'equilibrio di cartello e mettili a confronto.
- Nell'ambito del modello AS-AD, se il prezzo del petrolio aumenta in che modo i lavoratori debbono reagire per evitare un aumento della disoccupazione? E cosa accade invece nell'ottica del modello alternativo?
- L'Italia persegue da molti anni una politica di avanzo primario. Tuttavia il rapporto tra debito pubblico e Pil continua ad aumentare. Perché?
- Partendo dalla equazione  $MV=PY$ , determina la teoria quantitativa in termini di tassi di variazione e discuti della sua validità o meno alla luce dei dati sulla politica monetaria della Banca centrale europea.
- Esprimi il modello keynesiano in "forma ridotta" e assumi che le variabili endogene siano la produzione  $Y$ , il consumo  $C$  e l'aliquota di tassazione  $t$ . La regola aurea di Tinbergen è rispettata?
- Un eventuale passaggio da mano privata a mano pubblica dell'industria dell'acciaio è stato criticato perché comporterebbe un aumento dei costi e quindi dei prezzi. Esprimi una valutazione su questa critica.
- Il crollo della domanda e della produzione causato dal covid-19 può essere risolto tramite i meccanismi spontanei del mercato? Rispondi alla luce del modello di Blanchard e del modello alternativo.
- Il ministro dell'economia ha dichiarato che la riduzione dei tassi d'interesse garantirà la sostenibilità del debito pubblico. E' esattamente così?
- Stando al modello mainstream AS-AD, il conflitto salariale è inutile e dannoso. Spiega il perché.
- Assumendo che  $c_1 = 0,8$ ,  $C_0 = 50$ ,  $I_0 = 150$ ,  $t = 0,1$  e che gli obiettivi di politica economica siano fissati a  $Y = 857,14$  e  $C = 587,14$ , spiega in che modo tali obiettivi possano essere raggiunti e commenta il risultato alla luce della "regola aurea" di Tinbergen.
- Alla luce degli studi dei premi Nobel Diamond, Mortensen e Pissarides, descrivi la "curva di Beveridge" e la discussione che si è sviluppata attorno ad essa negli USA dopo la crisi del 2008.

- La Commissione europea ritiene che una politica di elevati avanzi primari possa garantire la sostenibilità del debito pubblico in Grecia. Il Fondo Monetario Internazionale, invece, è scettico sull'efficacia di questa strategia. In base alle tue conoscenze sulla dinamica del debito pubblico, commenta il dibattito tra le due istituzioni.
- Quando si dice che un modello è caratterizzato da  $n - m$  gradi di libertà, cosa si vuole intendere?
- Descrivi la differenza tra obiettivi fissi e obiettivi flessibili della politica economica e spiega in che modo il passaggio dai primi ai secondi può risolvere problemi di sovradeterminazione.
- Descrivi la critica di Lucas ai modelli econometrici e le possibili repliche ad essa.
- Quali sono gli effetti di una politica di moderazione salariale? Rispondi alla luce delle diverse tipologie di modelli che hai studiato.
- Determina la produzione di equilibrio nella teoria della "crisi di un mondo di bassi salari".
- Descrivi le diverse interpretazioni della crisi della Unione monetaria europea iniziata nel 2010.
- In Italia il tasso d'interesse al netto dell'inflazione è maggiore del tasso di crescita reale della produzione. Esamina le implicazioni per la sostenibilità del debito pubblico.
- Descrivi il test dell'OCSE sulla relazione tra l'indice di protezione dei lavoratori e il tasso di disoccupazione e commenta il risultato del test alla luce dei modelli teorici che conosci.
- Descrivi le critiche che possono essere rivolte al modello di "isteresi" di Blanchard e Summers.
- Pubblicato dal Fondo Monetario Internazionale nel 2012, il test di Blanchard e Leigh sui moltiplicatori fiscali ha suscitato scalpore e discussioni. Spiega il perché.
- Rappresenta algebricamente il modello AS-AD e il modello alternativo e descrivi i modi in cui tali modelli analizzano il fenomeno della disoccupazione tecnologica.
- Esamina le differenze tra un modello espresso in forma strutturale e un modello espresso in forma ridotta.
- Descrivi il test sulle relazioni tra spread, conti esteri e conti pubblici nella zona Euro.
- Esprimi la teoria quantitativa della moneta in termini di tassi di variazione. Supponendo che la velocità di circolazione della moneta diminuisca dello 0,5% annuo, che la produzione aumenti del 2,5% all'anno e che l'obiettivo d'inflazione sia dell'1%, spiega in che modo la BCE determinava la crescita della quantità di moneta negli anni passati.
- Supponi che la relazione tra entrate fiscali (E) e aliquota di tassazione (t) sia data dalla seguente equazione:  $E = -100t^2 + 100t$ . Per quali valori dell'aliquota si può affermare che una sua riduzione determinerebbe un aumento delle entrate fiscali?
- Descrivi gli effetti di un aumento del prezzo del petrolio, dal punto di vista del modello di Blanchard e del modello alternativo.
- Descrivi l'interpretazione finanziaria della crisi del 2008.
- Quali sono le possibili spiegazioni dello spread tra i tassi d'interesse sui titoli italiani e tedeschi?
- Descrivi il test dell'OCSE sull'Employment Protection Legislation.

- Definendo con  $v$  la percentuale di potenziali vittime da covid-19 e con  $u$  il tasso di disoccupazione, assumi che il malessere sociale sia dato dall'equazione  $M = u + 8v$  e che il vincolo economico-scientifico sia dato da  $uv = 20$ . Dato questo vincolo, determina la combinazione di  $u$  e  $v$  che minimizza il malessere sociale. Il risultato conferma l'esistenza di un "trade-off" pandemico? E' possibile migliorare questo risultato?
- Enuncia la regola aurea di Timbergen. Proponi un esempio per spiegarla.
- La disoccupazione tecnologica esiste? Rispondi alla luce del modello di Blanchard e del modello alternativo.
- La Spagna produce una unità di grano in 3 ore e una unità di tessuto in 12 ore. L'Inghilterra produce una unità di grano in 2 ore e una unità di tessuto in 4 ore. Se la ragione di scambio internazionale stabilisce che 1 unità di tessuto si scambia con 2 unità di grano, quante saranno le ore di lavoro "risparmiate" da Spagna e Inghilterra in condizioni di libero scambio? E quali saranno le implicazioni per la scelta di ciascun paese tra libero scambio e autarchia?
- In che senso l'adozione di un cambio fisso può indurre gli speculatori a tentare di approfittarne? E in quale caso gli speculatori riescono a ottenere un guadagno anziché una perdita di capitale? Rispondi alla luce della decisione con cui la Thailandia nel 1997 stabilì un cambio fisso tra bath thailandese e dollaro americano di  $20\text{BHT}=1\text{\$}$ .
- Descrivi il test di Shiller sulla volatilità del mercato azionario.
- Assumendo una funzione di costo totale pari a  $CT = 10 + (5/3)Q^2$  e una funzione di domanda del mercato pari a  $Q = 110 - 2P$ , calcola i livelli di equilibrio della quantità prodotta, del prezzo di vendita e del surplus dei consumatori in caso di monopolio e in caso di concorrenza perfetta. Alla luce dei risultati ottenuti, quale deve essere la politica economica da adottare?
- Una collettività costituita da 2 soli individui deve decidere come distribuire 6 pagnotte. Assumendo che l'utilità di ciascun individuo sia pari alla quantità di pagnotte ricevute, determina la soluzione ottimale nel caso in cui la società adotti una funzione di benessere sociale Benthamiana oppure Pigouviana.
- Nel modello AS-AD di Blanchard la moneta è neutrale? E la spesa pubblica?
- Se il tasso d'interesse è maggiore del tasso di crescita del Pil, il debito pubblico converge verso l'equilibrio stazionario? Rispondi alla luce delle equazioni e dei grafici che hai studiato.
- Descrivi la regola di Taylor del banchiere centrale. Quindi: a) interpreta la crisi del 2008 alla luce della regola di Taylor; b) esponi una possibile critica alla logica di fondo della regola di Taylor.
- Descrivi il test di Blanchard e Leigh sugli errori di previsione del Fondo Monetario Internazionale. Questo test avalla il modello di Blanchard o il modello alternativo?
- Basandoti sul semplice modello keynesiano di determinazione della produzione, assumendo che il parametro della propensione al consumo sia  $c_1 = 0,8$ , che le variabili esogene di comportamento di famigli e imprese private siano  $C_0 = 50$  e  $I_0 = 150$ , che l'aliquota di tassazione sia  $t = 0,2$ , che la tassazione autonoma sia  $T_0 = 50$  e che gli obiettivi di politica economica siano un livello di produzione pari a  $Y = 900$  e un consumo totale pari a  $C = 600$ : a) stabilisci se il sistema di politica economica è risolvibile e motiva la risposta; b) se è risolvibile trova la soluzione e se non lo è spiega come potrebbe diventare tale.
- Supponi che la relazione tra disoccupazione e inflazione sia descritta da un'equazione di Phillips del tipo:  $\pi = (1/10) - u$ . Supponi inoltre che le preferenze della popolazione siano descritte da una

funzione di malessere sociale del tipo:  $OMI = 3\pi^2 + 5u^2$ . Determina i livelli dell'inflazione e della disoccupazione che minimizzano il malessere sociale.

- Il reddito di cittadinanza può essere considerato una forma peculiare di sussidio di disoccupazione. Alla luce del modello di Blanchard e del modello alternativo, determina i possibili effetti della eliminazione del reddito di cittadinanza.
- Descrivi gli effetti di una competizione salariale al ribasso in un contesto di economia aperta.
- Descrivi l'approccio di Nordhaus al cambiamento climatico. Quali critiche possono essere rivolte a tale approccio?
- Descrivi il test dell'OCSE sul nesso tra EPL e disoccupazione. Questo test conferma o smentisce il modello di Blanchard?
- Nel caso di privatizzazione di un'impresa pubblica, il surplus dei consumatori: aumenta; resta invariato; si riduce; si azzerà; o perde di significato? Argomenta la tua risposta.
- Descrivi il fenomeno dello "spiazzamento".
- Sulla base del modello di "isteresi" di Blanchard e Summers, assumendo che  $\gamma = 1$  e ipotizzando che venga attuata una politica espansiva pari a un aumento di moneta dell'1% rispetto al valore atteso, verifica se l'occupazione: diminuisce in via permanente; diminuisce temporaneamente; resta invariata; aumenta temporaneamente; aumenta in via permanente. Argomenta la tua risposta.