

Università di Cassino - Facoltà di Economia
ECONOMIA DEL CAPITALE UMANO (Parte I)
 Prof. M. Pugno
 Prova scritta del x/x/xxxx

Avvertenze: *Scrivere le risposte su questo foglio a stampa (ma non consegnare la brutta copia). I punteggi massimi delle risposte sono riportati tra parentesi. Le risposte (1 o più) che sono ritenute corrette negli esercizi 1,2,4 e 5 vanno sottolineate. Sottolineare in modo errato è penalizzante. L'esito farà media con la prova orale e la valutazione conseguita nella Parte II del corso.*

Indicare le letture portate per la prova orale (sottolineare):

Kahneman (***); Ryan-Huta-Deci (****); Pugno (*****); Akerlof-Kranton (****); Sen (**); Heckman (**); Del Boca-Pasqua (**); Scitovsky (*); Csikszentmihalyi (**); Robinson (*****); Putnam (****); Bartolini (****).**

1. (4 punti) Sottolineare le affermazioni che si ritengono vere.

- a) il rendimento del capitale umano nella produzione entra direttamente nella funzione di utilità;
- b) il modello di Akerlof e Kranton è in grado di spiegare cosa determina il comportamento "ideale" (P);
- c) Akerlof e Kranton sostengono che tra le attività che compaiono nella funzione di utilità tra le opzioni di scelta dell'individuo, quelle con un rendimento materiale netto hanno sempre un effetto diretto positivo ed uno indiretto negativo.
- d) L'approccio dell'ordinalismo all'utilità sostiene che l'utilità possa essere ordinata in senso cardinale.
- e) **Bentham considerava l'utilità come misurabile soggettivamente in senso cardinale.**
- f) **Kahneman sostiene che il metodo di misurazione del benessere ottenuto con la rilevazione soggettiva del *Subjective Well-Being* sia più distorto di quello della rilevazione soggettiva del *Day Reconstruction Method*.**
- g) Il 'paradosso di Easterlin' sostiene che la felicità media della popolazione dei paesi più ricchi non è maggiore di quella dei paesi più poveri, mentre aumenta all'aumentare del reddito nel corso del tempo.
- h) nessuna delle precedenti affermazioni è vera.

2. (6 punti) Sia dato il modello di Becker-Scitovsky:

$$\text{Max } \sum_{t=0,80} U_t [1/(1+0,02)]^t$$

$$U_t = U(A_t, B_t, H_t) \quad U_H > 0, U_{HH} < 0$$

$$A_t = f(wl_t, L_t) \quad B_t = w(1-L_t-l_t)$$

$$H_{t+1} - H_t = 2A_t - 0,8H_t$$

$$H_{t=0} = 4$$

dove U è l'utilità, A e B sono due attività, H è il capitale personale, w è il reddito per unità di tempo, l è il tempo di lavoro, L è un dato tempo libero, f è una funzione concava e positiva nei due argomenti, t è il periodo di riferimento.

Le soluzioni del modello siano rappresentabili dal grafico (con una visualizzazione in tempo continuo). Si risponda alle seguenti domande:

- (1) Qual è l'equazione numerica dell'equilibrio di H da scrivere dentro il box?
- (2) A partire da $B_{t=0}$, quale/i delle seguenti affermazioni è/sono vera/e?
 - (i) B^* aumenta fino a 16;

(ii) B^* diminuisce;

(iii) B^* aumenta fino a 5,

(iv) **nessuna delle precedenti è corretta.**

(3) Se w aumenta, quale/i delle seguenti affermazioni è/sono vera/e?

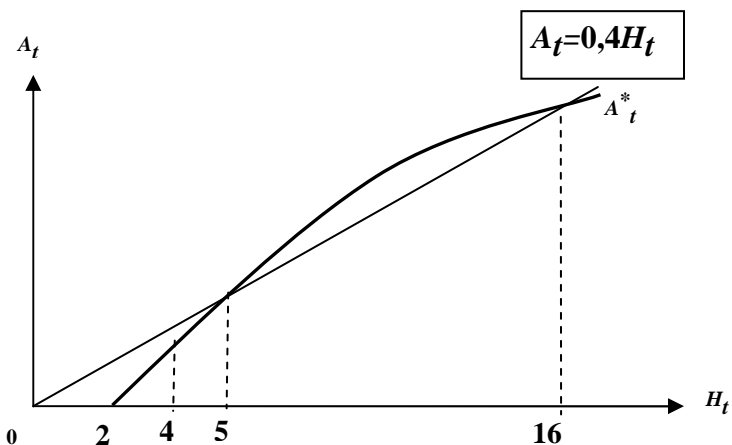
(i) **il rapporto A/B diminuisce;**

(ii) A diminuisce fino a 2;

(iii) **U potrebbe diminuire;**

(iv) U aumenta certamente;

(v) nessuna delle precedenti è corretta.



3. (3 punti). Qual è la formula e le condizioni che esprimono, secondo Heckman, l'effetto "finestra" degli investimenti in capitale umano nei bambini:

..... $dH_{t+1}/dA_t > 0$ per alcuni t , e pari a zero negli altri t

4. (4 punti). A Ruth si offrono subito 1000\$ (opzione $x_{1,0}$), oppure, alternativamente, un secondo ammontare fra 3 mesi (opzione $x_{2,3}$), o un terzo ammontare fra 12 mesi (opzione $x_{3,12}$), e le si chiede di specificare gli importi di ciascuna delle due opzioni tali che la rendano indifferente rispetto all'offerta iniziale. Si supponga che abbia preferenze con sconto iperbolico, e che il parametro k sia pari a 0,1.

(1) A quanto ammontano i due importi?

$x_{2,3}=1300\$,$

$x_{3,12}=2200\$.$

(2) Qual è il tasso di preferenza temporale (su base mensile) che è implicito in ciascuna delle due opzioni secondo la funzione di sconto esponenziale?

$\rho_{2,3}=9,1\%,$

$\rho_{3,12}=6,7\%,$

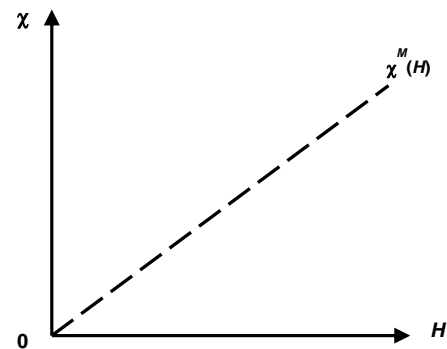
5. Si consideri il grafico a lato riferito alla teoria di Csikszentmihalyi.

(1) (2 punti) Cosa indica χ ?

- (i) il grado di complessità dell'attività da intraprendere;
- (ii) l'intensità della noia;
- (iii) l'intensità del *flow*;
- (iv) la quantità di benessere ottenuto dall'attività complessa;
- (v) nessuna delle risposte precedenti.

(2) (4 punti) Cosa rappresenta $\chi^M(H)$?

- (i) il caso in cui $\chi=H$;
- (ii) il luogo dei punti in cui la complessità è massima;
- (iii) il luogo dei punti di equilibrio dell'individuo in condizione di massima soddisfazione;
- (iv) il luogo dei punti in cui la soddisfazione è costante;
- (v) nessuna delle risposte precedenti è corretta.



6. (3 punti). Le seguenti affermazioni riguardano la distinzione tra legami stretti (*strong ties*) e legami deboli (*weak ties*) del capitale sociale. Quale/i affermazione/i è/sono vera/e e quale/i è/sono falsa/e.

(i) Quella distinzione è inutile. Entrambi i legami sono comunque favorevoli al benessere e al funzionamento dell'economia.

(ii) I legami stretti possono essere nocivi al benessere e al funzionamento dell'economia.

(iii) I legami deboli sono benefici all'economia perché determinano i legami forti.

(iv) I legami deboli non sono benefici all'economia perché non generano fiducia.

(v) Un "sufficiente" capitale personale rende i legami stretti favorevoli al benessere e al funzionamento dell'economia.

(vi) Nessuna delle affermazioni (i)-(v) è vera.

7. (4 punti). Questa è la funzione di utilità individuale che include il capitale sociale (S):

$$U_{i,t} = U(A_{i,t}, B_{i,t}, H_{i,t}, S_t)$$

Questa funzione gode della proprietà $U_{HS} > 0$.

(1) Spiegare il significato di tale proprietà e le sue implicazioni economiche. (LA GRAFIA ILLEGGIBILE EQUIVALE AD UNA MANCATA RISPOSTA)

(2) Fornire un esempio che rende evidente il significato di tale proprietà nella funzione U .