

Università di Cassino - Facoltà di Economia
ECONOMIA DEL CAPITALE UMANO
 Prof. M. Pugno
 Prova scritta del 22/1/2019

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 1,2,4,5 e 6' vanno sottolineate. Sottolineare in modo errato è penalizzante.*

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

Kahneman (**); Ryan-Huta-Deci (****); Pugno-felicità (****); Akerlof-Kranton (****); Sen (**); Heckman (**); Del Boca-Pasqua (**); Pugno-happiness (****); Csikszentmihalyi (**); Robinson (****); Cingano-Cipollone (****); Bertola-Sestito (****); Ferrara ed al.(**).**

1. (2 punti) Sottolineare le affermazioni che si ritengono vere.

- a) Il capitale umano è una variabile di flusso che può entrare nella funzione di utilità.
- b) Quando si deve scegliere, secondo Kahneman, le persone si basano solitamente sulla 'utilità esperienziale'.**
- c) Sen non considera affidabili le valutazioni soggettive del benessere.**
- d) Il *Day Reconstruction Method* è un metodo per misurare il capitale umano nell'arco della giornata.
- e) L'eudaimonia è focalizzata sull'esito delle diverse possibili scelte riguardanti il benessere, e non sui mezzi per raggiungerlo.
- f) Bentham considerava l'utilità come misurabile oggettivamente in senso cardinale.
- g) nessuna delle precedenti affermazioni è vera.

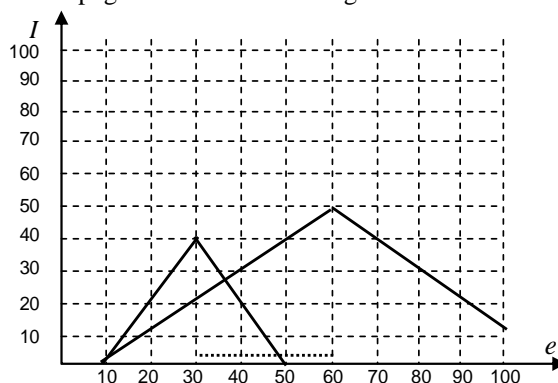
2. (6 punti) Si supponga che due individui lavorino in una squadra e hanno la stessa retribuzione anche se il loro impegno (e) può essere diverso. Infatti, hanno due diverse identità sociali sul lavoro con due diversi ideali di comportamento: diligente e fannullone. Le due funzioni dell'identità (del tipo di Akerlof e Kranton) sono rispettivamente:

$$I = 50 - 1 | e - 60 |$$

$$I = 40 - 2 | e - 30 |$$

- 1) rappresentare nella figura a fianco le due funzioni;
- 2) quale delle due identità influenza maggiormente l'impegno (sottolineare)?
 - a. l'identità con ideale fannullone
 - b. l'identità con ideale diligente**
 - c. hanno entrambe la stessa influenza
 - d. non si può dire per mancanza di informazioni;

3) indicare sul grafico il livello e/o l'intervallo ottimale dell'impegno dell'individuo diligente.



3. (3 punti).

(i) Spiegare a parole cosa significa complementarità dinamica degli investimenti in capitale umano nel modello di Heckman: . . . **investimenti in capitale umano di periodi successivi non hanno una efficacia indipendente, gli uni dagli altri, nel processo di accumulazione.**

(ii) Indicare quindi la formula della complementarità dinamica.

. $d^2H_{t+1}/dH_t dA_t$

(iii) Calcolare la complementarità dinamica nel modello della domanda 5.

. **0**

4. (4 punti) Indicare quale/i delle seguenti definizioni di 'flow' di Csikszentmihalyi è/sono corretta/e:

- a) è la sensazione di una persona quando sente la noia del trascorrere del tempo;
- b) è l'opzione che sceglie;
- c) è il benessere che una persona ottiene quando svolge attività che hanno un grado di complessità adatto alla sua capacità;**
- d) è il benessere che una persona ottiene quando le sue capacità possono affrontare qualsiasi complessità;
- e) nessuna delle risposte precedenti è esatta.

5. (6 punti) Sia dato il modello di Becker:

$$\text{Max } \sum_{t=0,60} U_t [1/(1+0,02)]^t$$

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

$$A_t = w l_t \quad B_t = w(1 - l_t)$$

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

dove U è l'utilità, A e B sono due beni, H è il capitale personale, w è il reddito per unità di tempo, l è il tempo di lavoro giornaliero necessario per acquistare A , t è il periodo di riferimento.

Le soluzioni del modello siano rappresentabili dal grafico a fianco (con una visualizzazione in tempo continuo).

1) Calcolare b [..... $b=0,4$]

2) La proprietà $U_{HH} < 0$ significa che:

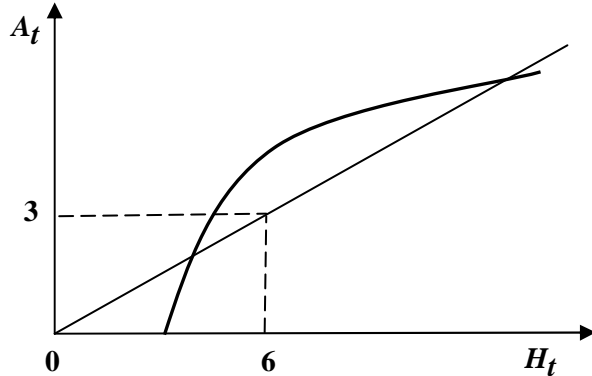
- (i) U^* diminuisce al raddoppiare di H ;
- (ii) U^* diminuisce sempre di più al raddoppiare di H ;
- (iii) U^* diventa negativo al raddoppiare di H ;
- (iv) U^* diventa negativo se la funzione U viene derivata due volte;

(v) nessuna delle risposte precedenti è esatta.

3) Al passare del tempo a partire da $H_0 = 6$ (sottolineare):

- (i) U^* diminuisce;
- (ii) B^* diminuisce;
- (iii) il reddito giornaliero non diminuisce;
- (iv) $A_t < 0,5 H_t$

(v) nessuna delle risposte precedenti è esatta.



Domande solo per gli studenti che devono sostenere ECONOMIA DEL CAPITALE UMANO da 6 cfu

6. (4 punti). Un individuo deve decidere se investire nella propria istruzione o no. Le informazioni che possiede sono rappresentate nel grafico qui a fianco, dove:

- sull'asse delle x c'è il tempo futuro distinto in due periodi uguali,
- la linea in grassetto è il profilo di reddito nel caso di investimento in istruzione,
- la linea tratteggiata è invece il profilo di reddito nel caso andasse a lavorare subito.

1) Calcolare il rendimento dell'istruzione

$$[(95-50)/(50+20)-1]=0,3571 \quad ;$$

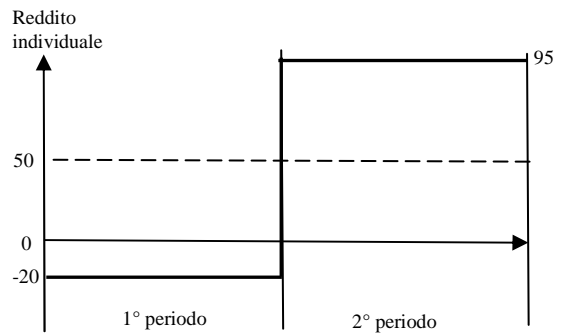
2) Che decisione razionale prende sulla base di queste sole informazioni?

..... **non investe**

3) Si supponga un secondo caso in cui il periodo 2 dura il doppio del periodo 1. Calcolare il rendimento dell'istruzione: [$2*(95-50)/(50+20)-1=0,0909$] ;

4) Che decisione razionale prende in questo caso?

..... **investe**



7. (5 punti). Elencare i cinque fattori oggettivi che caratterizzano la qualità del processo formativo:

- 1) ... **il livello delle risorse economiche**
- 2) ... **la qualità dell'ambiente scolastico**
- 3) ... **la fonte di finanziamento**
- 4) ... **il capitale sociale**
- 5) ... **l'ambiente culturale di provenienza**

Domanda solo per gli studenti che devono sostenere ECONOMIA DEL CAPITALE UMANO da 5 cfu

6'. (9 punti). Sottolineare le affermazioni che si ritengono vere.

- a) **Il capitale sociale ha il vantaggio di ridurre i costi e i tempi di monitoraggio.**
- b) Capitale sociale e capitale umano sono complementari se $U_{AS} < 0$.
- c) La fiducia generalizzata o primaria è orientata a garantire il proprio tornaconto.
- d) **Il capitale sociale è solo parzialmente esogeno ed ereditato dalla storia.**
- e) Il capitale sociale può essere misurato in unità fisiche.
- f) **Non esistono meccanismi spontanei di massimizzazione del capitale sociale.**
- g) Sia imprese che lavoratori traggono sempre vantaggi dall'accumulazione di capitale personale dei lavoratori.
- h) La produzione può avere un'esternalità negativa sul capitale sociale, e questo impedisce comunque la sua accumulazione.
- i) L'individuo agisce tenendo conto dell'accumulo di capitale sociale.
- l) I legami stretti (*strong ties*) favoriscono sempre il funzionamento dell'economia.
- m) I legami deboli (*weak ties*) sono benefici all'economia perché determinano i legami forti.
- n) Nessuna delle precedenti affermazioni è vera.