

Cognome _____ Nome _____ Matr. _____

Università di Cassino - Facoltà di Economia
ECONOMIA DEL CAPITALE UMANO (6 CFU)

A.A. 2024/2025

Prima Parte (1 cfu)

Prof. M. Pugno

Appello 21 febbraio 2025
RISPOSTE CORRETTE

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 riportate che sono ritenute corrette vanno sottolineate. Sottolineare in modo errato è penalizzante.*

1. (punti 2) Secondo gli studi di Heckman e colleghi, gli effetti dell'accumulo di capitale umano sono diversi e significativi. Indicarne quattro:

- **riduce l'abbandono scolastico e aumenta il rendimento scolastico (grazie soprattutto alle abilità cognitive),**
- **migliora le condizioni economiche con un aumento dell'occupazione e del reddito da lavoro,**
- **migliora la stabilità matrimoniale,**
- **migliora la salute psichica e fisica,**
- **riduce l'attività criminale (grazie a entrambe le abilità),**
- **riduce i comportamenti a rischio (grazie a entrambe le abilità),**
- **aumenta il benessere individuale e sociale (pag. 16 della dispensa "Capitale umano e benessere").**

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

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

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

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

$$H_{t+1} - H_t = b A_t - \delta H_t \quad H_{t=0} > 0$$

dove U è l'utilità, A e B sono due beni, H è il capitale umano, w è il reddito per unità di tempo, l è il tempo di lavoro, ρ , b e δ sono costanti positive, t è il periodo di riferimento. Le soluzioni di questo modello siano rappresentabili (con una visualizzazione in tempo continuo) dal grafico.

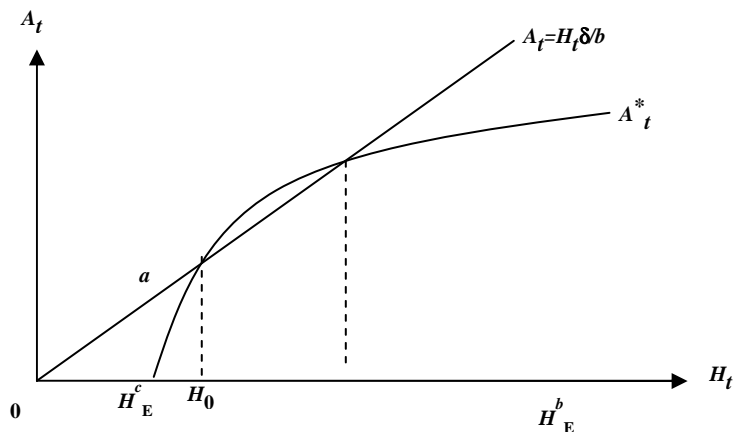
Rispondere alle seguenti domande:

2.1 Qual è la dinamica di U a partire da U_0 , corrispondente a H_0 del grafico?

(i) U aumenta; (ii) U diminuisce, **(iii) U rimane costante**, (iv) non si può sapere a priori.

2.2 Qual è la dinamica di H (a partire da H_0 come nel grafico) nel caso di un aumento una tantum di δ ?

(i) rimane invariata; (ii) H aumenta; **(iii) H diminuisce**; (iv) H inverte la dinamica; (v) nessuna delle precedenti risposte.



Spiegazione:

2.1 Ad H_0 corrisponde l'incrocio della della curva (in cui l'utilità è massimizzata) con la semiretta in cui H , e quindi U , rimane costante, essendo ottenuta per $H_{t+1} - H_t = 0$.

2.2 Un aumento di δ (cioè del deprezzamento di H) fa ruotare la semiretta in senso antiorario, essendo $A = \delta/b H$. Ad H_0 corrisponderà quindi un investimento A troppo piccolo per fare aumentare H , il quale quindi diminuirà.