

Microeconomia

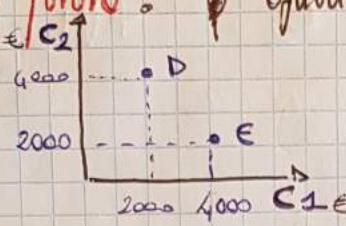
Modello scelta intertemporale



-Federico De Angelis
Scorsone

Il modello della scelta intertemporale

Lo studio effettuato fuora qualizzava scegliere del preneute senza la ipotesi di scelta nel futuro. I consumatori possono decidere se consumare tutto il loro reddito o risparmiarne una parte per il futuro. Adesso ipotizzeremo due periodi di tempo → periodo corrente e periodo futuro con consumo corrente e consumo futuro. Ognuna di queste grandezze rappresenta un pacchetto di beni.

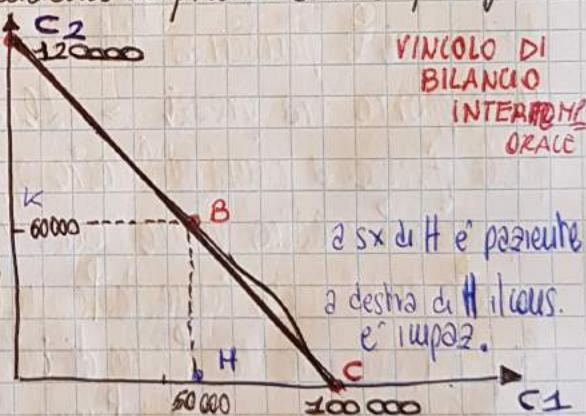


Le piazzette D rappresenta 2000 € di consumo corrente e 4000 € di consumo futuro; viceversa il pacchetto E.

VINCOLO DI BILANCIO INTERTEMPORALE

Supponiamo di percepire nel periodo corrente un reddito di 50 000 € che aumenta a 60 000 € nel periodo futuro. Supponiamo che depositando in banca una parte del reddito corrente si possa ottenere nel futuro un capitale moltiplicato del 20%, j. Analogamente se prendiamo un prestito da cui un euro dobbiamo riimborsare 1,20 €.

- Una prima alternativa è depositare i 50 000 ricevendo 60 000 che si sommano ai 60 000 del periodo futuro → quindi con $C_1 = 0$ avremo $C_2 = 120\ 000 \text{ €}$ al PUNTO A



- Seconda opzione è consumare l'intero reddito

In questo periodo, 50 000 ora e 60 000 nel futuro; punto B $M_1 = M_2 = C_1 \wedge k = M_2 - C_2$

- terza scelta è prendere a prestito $\frac{60\ 000}{1,2} = 50\ 000 \text{ €}$ da aggiungere ai 50 000 del reddito attuale per consumarlo ora; al punto C

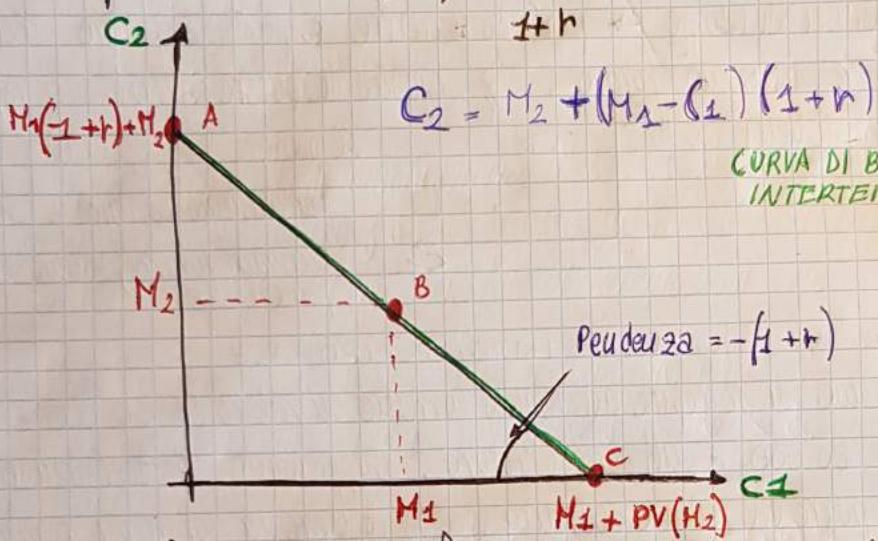
$$\text{L'equazione di questo vincolo di bilancio è } C_2 = 120\ 000 - 1,2 C_1$$

Ipotizzando M_1 come reddito corrente ed M_2 reddito futuro, quale è il tasso di interesse il consumo minimo da destinare al futuro è $M_2(1+r) + M_2$.

Le minime consumi da destinare al preneute invece è il nostro reddito corrente più la somma massima che possiamo ottenere a prestito in base al reddito

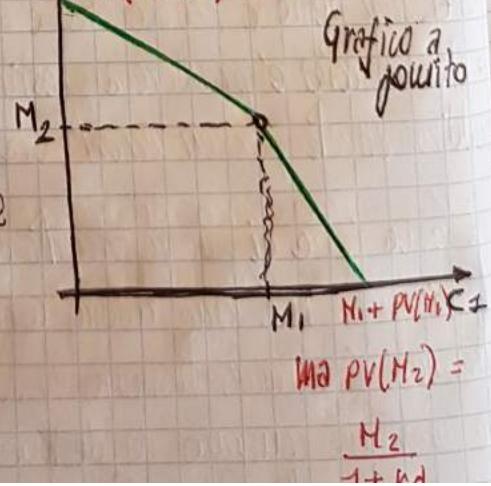
futuro. La somma minima che poniamo preudere a presto del nostro futuro M_2 si chiama **valore attuale (PV)** di $M_2 \rightarrow PV(M_2)$ → la somma che se venisse depositata oggi al tasso di interesse r ci consentirebbe di ottenere M_2 nel periodo futuro.

$$PV(M_2) = \frac{M_2}{1+r}$$



A, B, C sono solo tre possibilità; l'insieme è dato dai punti della retta. Anche qui la perdita del vincolo di bilancio può essere considerato come un rapporto tra prezzi → Il consumo corrente ha un prezzo più alto di quello futuro a causa del costo opportunità degli interessi a cui si rinuncia quando il reddito viene consumato anziché risparmiato. Questo vincolo di bilancio, come tale, non ci dà i punti che verranno acquistati. Si può ipotizzare che il tasso di interesse a credito sia diverso da quello di debito. Se così fosse il vincolo di bilancio cambia:

Questo a destra è il vincolo di bilancio intertemporale con tasso di interesse a credito inferiore rispetto al tasso di interesse a debito.



curve di indifferenza intertemporeali

Per sapere cosa sceglierà il consumatore serve uno strumento capace di rappresentare le preferenze del consumatore con riferimento al consumo presente e futuro. → lo stesso strumento di prima (mappa di indifferenze) adesso rappresenta le preferenze rispetto a beni correnti e beni futuri.

L'HRS di prima adesso è sostituito dall' MRTP - Salvo marginali di preferenza intertemporale = $\frac{\Delta C_2}{\Delta C_1}$

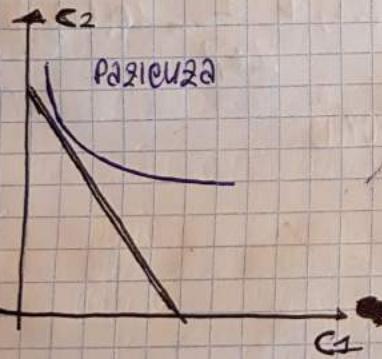
Se $\frac{\Delta C_2}{\Delta C_1} > 1$ in A il consumatore ha bisogno

ha bisogno di più di 1 unità di consumo futuro per essere compensato della rinuncia a 1 unità di consumo corrente.

Se $\frac{\Delta C_2}{\Delta C_1} = 1$ scambia C_1 con C_2 ad un rapporto di 1.

Se $\frac{\Delta C_2}{\Delta C_1} < 1$ allora ruotare il consumatore può riacquistare ad 1 unità di consumo corrente in cambio di una unità di consumo futuro (preferenza intertemporale uguale)

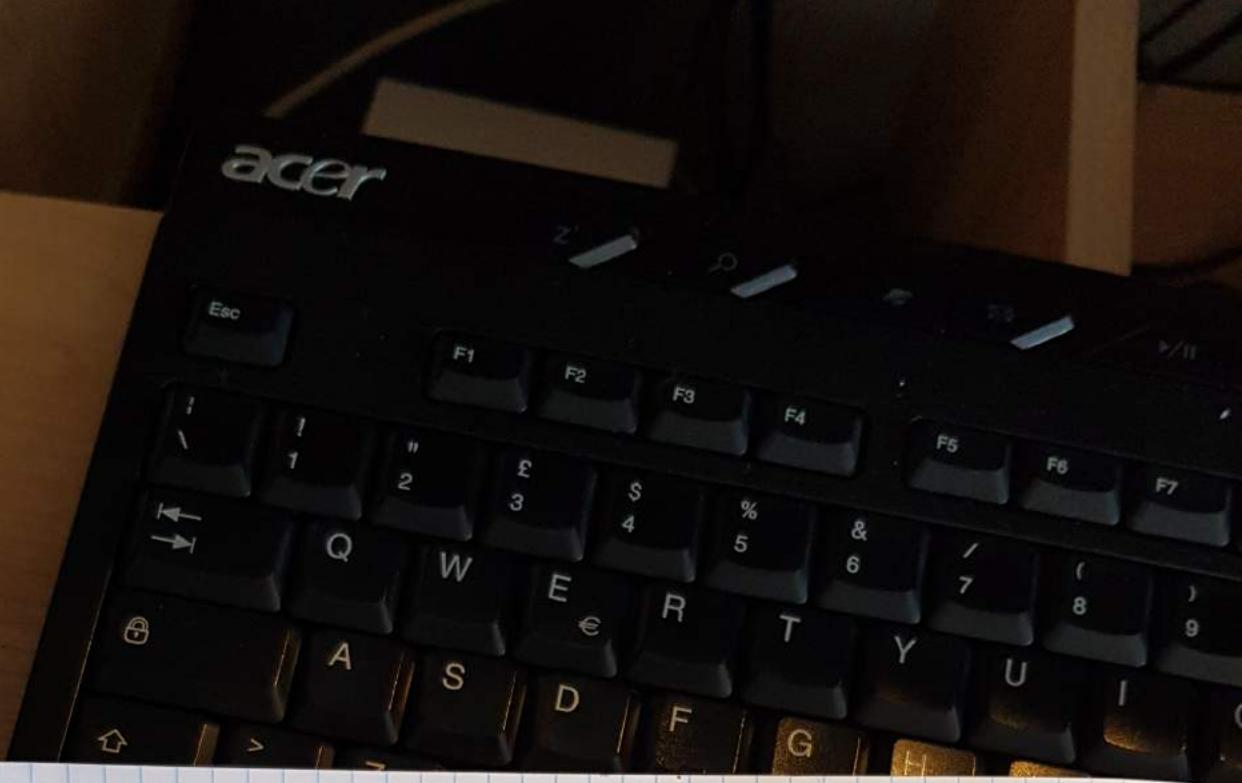
L'intersezione tra il punto di bilancio e la più alta curva di indifferenza scusse la scelta del consumatore.



Le curve di indifferenza possono cadere in punti.



Per convezione ipotizziamo che C_1 e C_2 siano relativi ai beni normali e un aumento di reddito farà aumentare il consumo. Vi sono elementi personali che entrano nel discorso delle preferenze di consumo futuro e corrente, ad esempio situazioni politiche (ad esempio una guerra). Per molti si ha l'idea che gli individui preferiscono il consumo corrente poiché meglio colpisce i sensi.



Nel vincolo di bilancio se cambia r

Nel punto A $c_1 \wedge c_2$ sono questi
su entrambi i vincoli di bilancio cioè \rightarrow nel

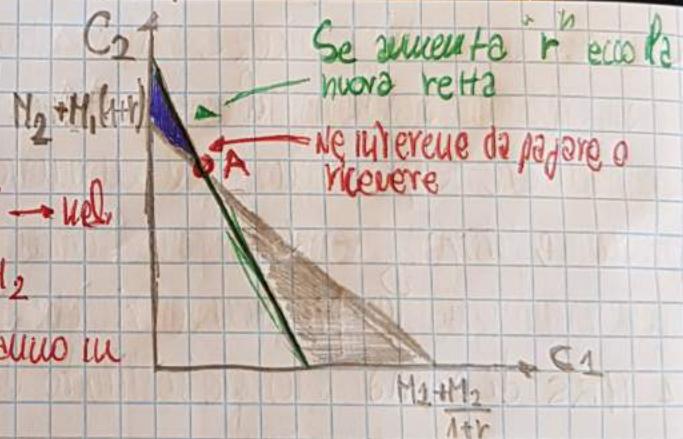
punto A vale $c_1 = M_1 \wedge c_2 = M_2$

tutte le rette di bilancio si incontreranno in
quel punto

L'area in blu è una fetta di combinazione. Nella zona blu abbiano il risparmio.
Nella zona grigia lo spendaccione; il tasso di interesse più alto e tu in debito meno
più alto \rightarrow La parte grigia è invece una fetta di combinazioni perché

la perdita in questo vincolo di bilancio ha un significato $= (1+r)$ = perdita ovvero di
 c_2 da cedere per 1 unità di c_1 il significato simile di $\frac{P_x}{P_y}$ del primo vincolo di
bilancio incontrato.

- L'effetto sostituzione in sé $\rightarrow c_2 \downarrow c_1 \uparrow$ con $(1+r)^P$
- effetto sostituzione in sé $\rightarrow x \downarrow y \uparrow$ con $\frac{P_x}{P_y} +$





Al servizio degli Studenti