

Nome PAOLO
Cognome BERTOLETTI
Matricola

Microeconomia (programma Mankiw)

(Corso A-K: prof. Paolo Bertoletti)

15 giugno 2004

I fila

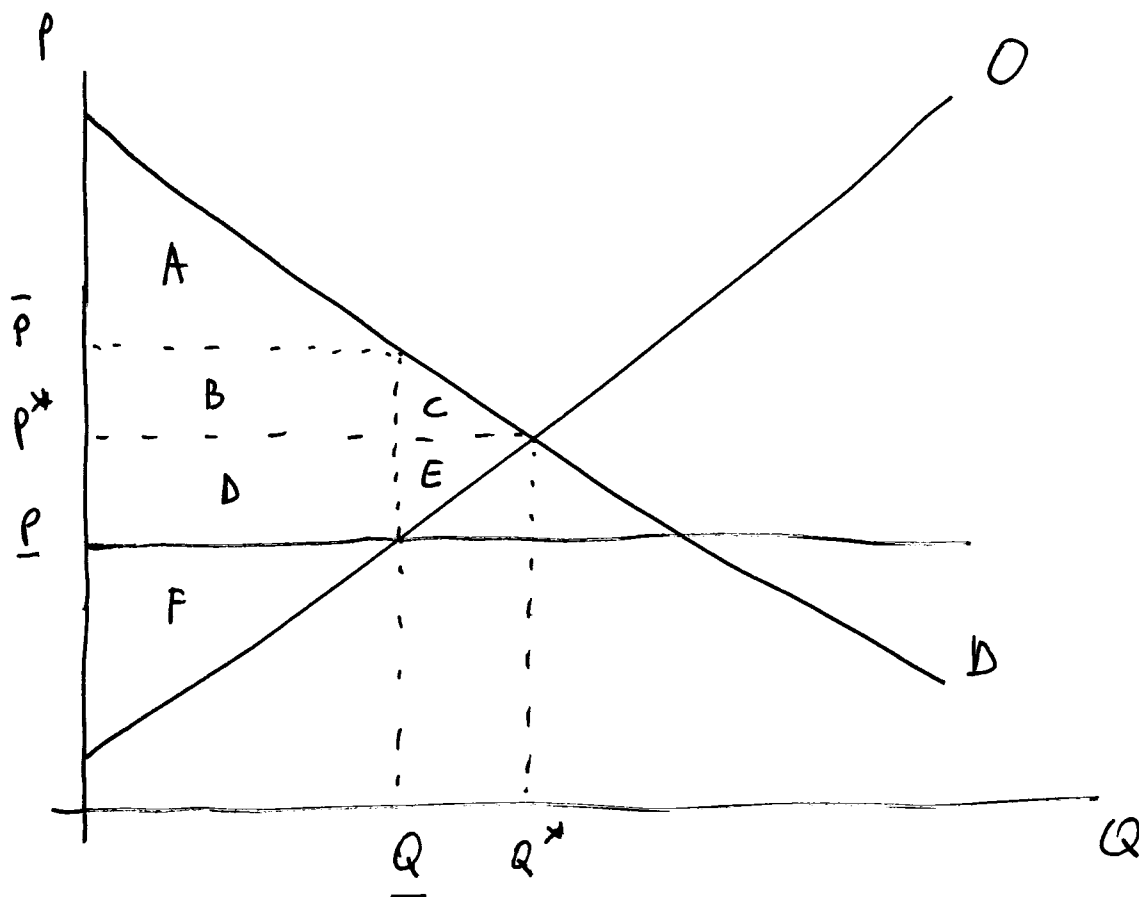
Si utilizzino esclusivamente gli spazi a disposizione per rispondere alle domande. Il retro dei fogli può essere utilizzato per la brutta.

Il tempo a disposizione è di un'ora.

Il voto finale dopo l'eventuale *orale*, che è facoltativo, risulterà dalla media aritmetica semplice tra il voto dello scritto e quello del colloquio (coloro che dopo gli scritti avranno ottenuto un punteggio medio inferiore a 18/30 dovranno fare l'orale per superare l'esame). Non saranno ammessi all'esame orale (e non avranno dunque superato la prova) coloro che otterranno un voto allo scritto inferiore a 15.

Buon lavoro!

I. Esaminate il caso in cui venga imposto dal governo un prezzo massimo per un certo prodotto, inferiore a quello che si determinerebbe nel caso di equilibrio tra domanda e offerta. Utilizzando le misure della rendita dei consumatori e dei produttori discutete ordinatamente dei guadagni e delle perdite derivanti da tale intervento pubblico.

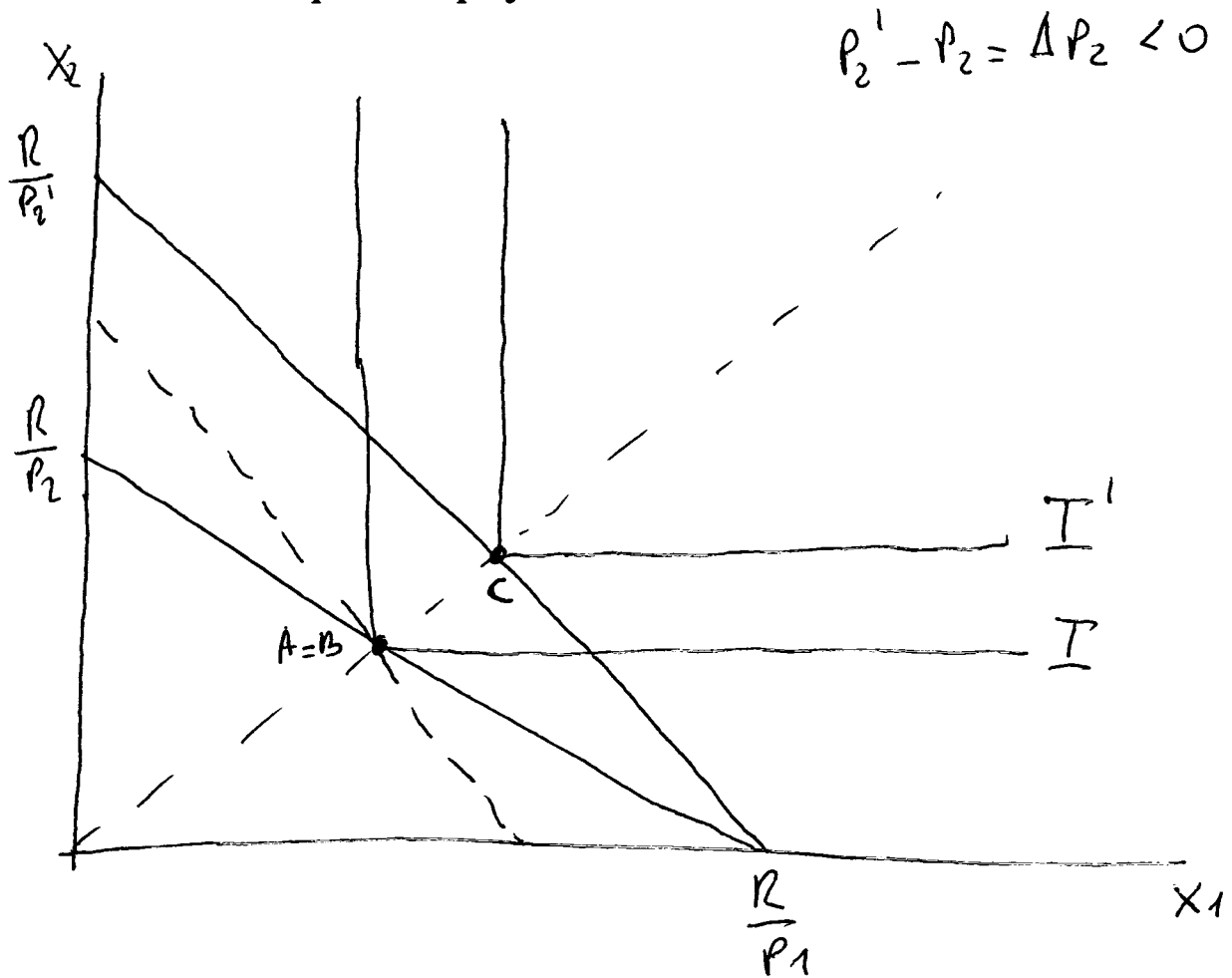


$$\Delta SC = D - C$$

$$\Delta SP = -D - E$$

$$\Delta W = -C - E \quad (\Delta PS = -C - E)$$

II. Utilizzando la scomposizione tra *effetto reddito* e *effetto sostituzione*, si mostri che l'effetto della diminuzione di un prezzo è pari al solo effetto reddito se i due beni in esame sono *complementi perfetti*.



$A=B$: EFFETTO SOSTITUZIONE NULLO

$B \rightarrow C$: EFFETTO REDDITO

$A \rightarrow C$: EFFETTO PREZZO

III. Si consideri un mercato di *monopolio* in cui la curva di domanda inversa risulta $P(Q) = 10000 - Q$, e la funzione di costo $CT(Q) = 100Q$. A) Scrivete il ricavo totale in funzione della quantità venduta. B) Determinate le funzioni di costo marginale e ricavo marginale. C) Determinate il prezzo che sarà praticato dal monopolista e la corrispondente quantità venduta. D) Una (lieve) diminuzione del prezzo farebbe aumentare il benessere collettivo?

$$A) RT(Q) = P(Q)Q = (10000 - Q)Q$$

$$B) \Rightarrow RH_m(Q) = \frac{dRT(Q)}{dQ} = 10000 - 2Q$$

$$CH_m(Q) = \frac{dCT(Q)}{dQ} = 100$$

$$C) RH_m(Q) = 10000 - 2Q = CH_m(Q) = 100$$

$$\hookrightarrow Q^m = 4950$$

$$P^m = P(Q^m) = 10000 - 4950 = 5050$$

D) Sì, PERCHÉ RIDURREBBE LA PERDITA SECCA
DI BENESSERE.

Nome PAOLO
Cognome BERTO LETTI
Matricola

Microeconomia (programma Mankiw)

(Corso A-K: prof. Paolo Bertolotti)

15 giugno 2004

Il fila

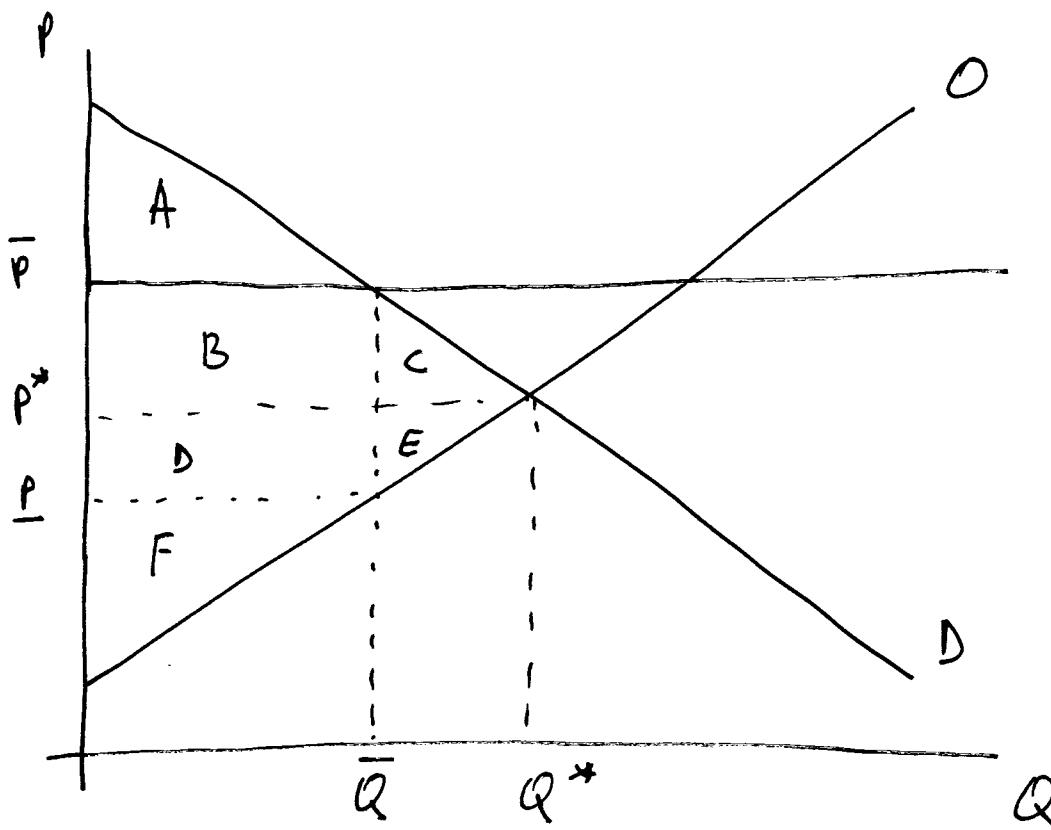
Si utilizzino esclusivamente gli spazi a disposizione per rispondere alle domande. Il retro dei fogli può essere utilizzato per la brutta.

Il tempo a disposizione è di un'ora.

Il voto finale dopo l'eventuale *orale*, che è facoltativo, risulterà dalla media aritmetica semplice tra il voto dello scritto e quello del colloquio (coloro che dopo gli scritti avranno ottenuto un punteggio medio inferiore a 18/30 dovranno fare l'orale per superare l'esame). Non saranno ammessi all'esame orale (e non avranno dunque superato la prova) coloro che otterranno un voto allo scritto inferiore a 15.

Buon lavoro!

I. Esaminate il caso in cui venga imposto dal governo un prezzo minimo per un certo prodotto, superiore a quello che si determinerebbe nel caso di equilibrio tra domanda e offerta. Utilizzando le misure della rendita dei consumatori e dei produttori discutete ordinatamente dei guadagni e delle perdite derivanti da tale intervento pubblico.



$$\Delta SC = -B - C$$

$$\Delta SP = B - E$$

$$\Delta W = -C - E$$

$$(\Delta PS = -C - E)$$

II. Si consideri un mercato di *monopolio* in cui la curva di domanda inversa risulta $P(Q) = 1000 - Q$, e la funzione di costo $CT(Q) = 10Q$. A) Scrivete il ricavo totale in funzione della quantità venduta. B) Determinate le funzioni di costo marginale e ricavo marginale. C) Determinate il prezzo che sarà praticato dal monopolista e la corrispondente quantità venduta. D) Un (lieve) aumento del prezzo farebbe diminuire il benessere collettivo?

$$A) RT(Q) = P(Q)Q = (1000 - Q)Q$$

$$B) RM_a(Q) = \frac{dRT(Q)}{dQ} = 1000 - 2Q$$

$$CM_a(Q) = \frac{dCT(Q)}{dQ} = 10$$

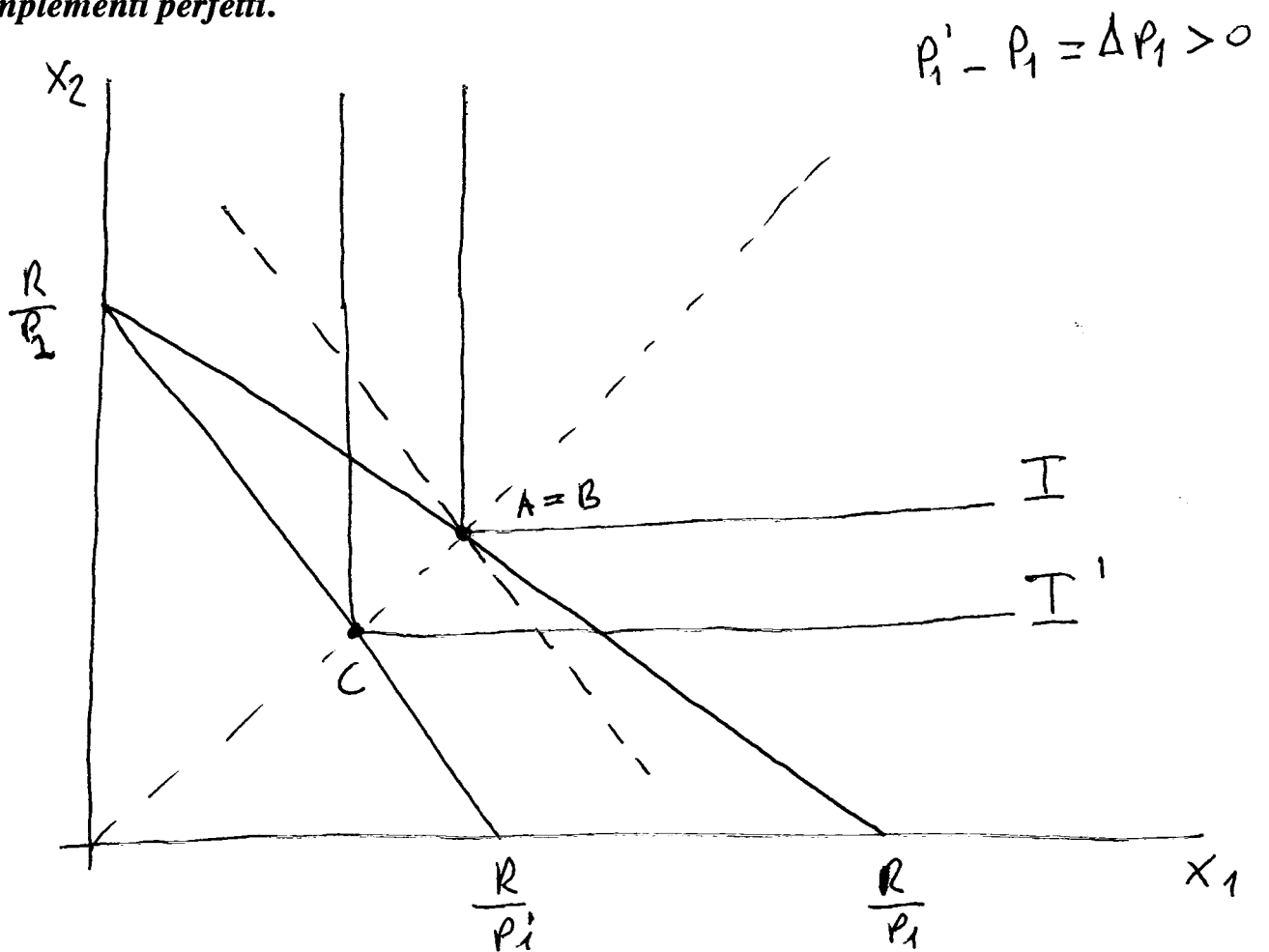
$$C) RM_a(Q) = 1000 - 2Q = CM_a(Q) = 10$$

$$\hookrightarrow Q^m = 495$$

$$P^m = P(Q^m) = 1000 - 495 = 505$$

D) Sì, perché aumenterebbe la perdita
 (e) c'è di benessere.

III. Utilizzando la scomposizione tra effetto reddito e effetto sostituzione, si mostri che il secondo di tali effetti è nullo se i due beni in esame sono *complementi perfetti*.



$A = B$: EFFETTO SOSTITUZIONE NULLO

$B \rightarrow C$: EFFETTO REDDITO

$A \rightarrow C$: EFFETTO PREZZO