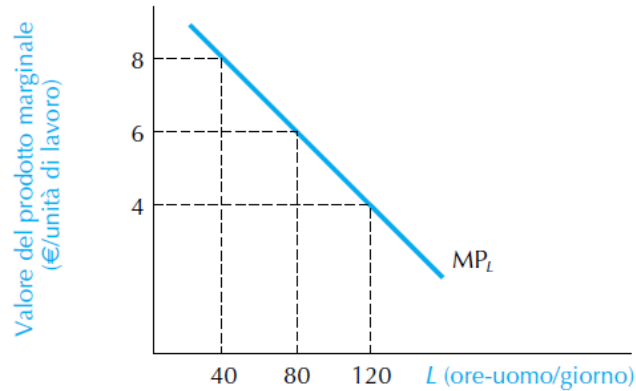


## Capitolo 14

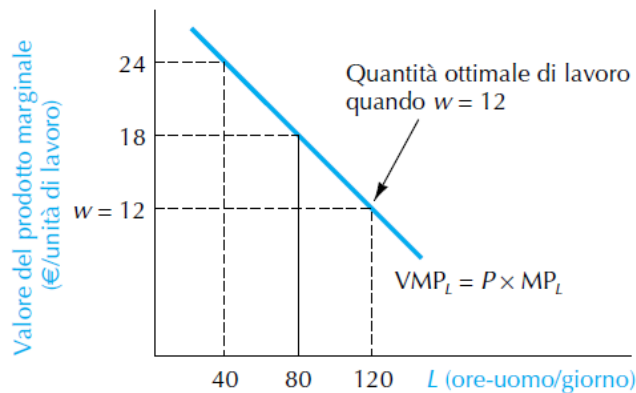
### Risposte agli Esercizi

14.1. Quando il prezzo del prodotto aumenta a 3 €, la curva  $VMP_L$  è del tipo illustrato nella parte b del grafico sottostante. La nuova quantità di lavoro domandata in corrispondenza di  $w = 12$  € è 120 unità. Il valore del prodotto marginale è:

$$VMP_L = P (MP_L) = 3 (10 - (1/20) L) = 30 - (3/20) L$$



(a)



(b)

$$VMP_L = P (MP_L) = 3 (10 - 1/20 L) = 30 - 3/20 L$$

La quantità ottimale di lavoro si trova risolvendo:

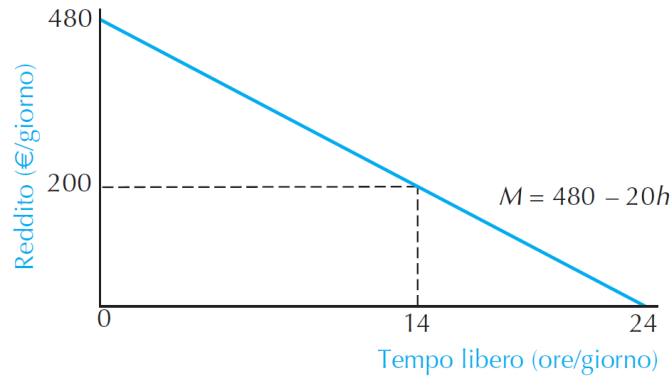
$$w = VMP_L \Rightarrow 12 = 30 - 3/20 L \Rightarrow 18 = 3/20 L \Rightarrow L^* = 120$$

14.2. Con  $w = 20$  €/ora, il vincolo di bilancio reddito/tempo libero è:

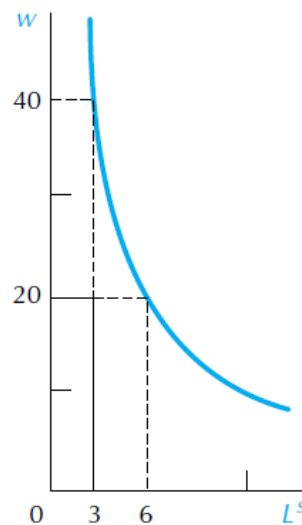
$$M = w(24 - h) = 20(24 - h) = 480 - 20h$$

Quando il tempo libero  $h = 14$  €/giorno, il reddito giornaliero è:

$$M = 20(24 - h) = 20(24 - 14) = 20(10) = 200 \text{ €}$$



14.3



14.4. Il vincolo di bilancio originario è:  $M_0 = w(24 - h) = 5(24 - h) = 120 - 5h$

Il primo programma genera il vincolo di bilancio:

$$M_1 = S + w(24 - h) = 24 + 5(24 - h) = 144 - 5h$$

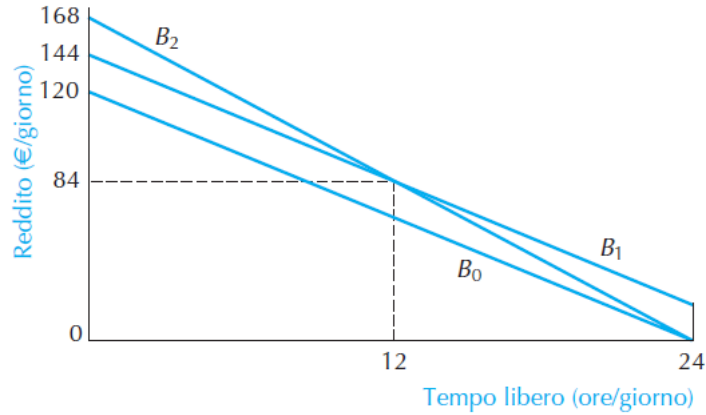
Il secondo programma genera il vincolo di bilancio:

$$M_2 = (1 + s)w(24 - h) = (1 + 0,4)5(24 - h) = 7(24 - h) = 168 - 7h$$

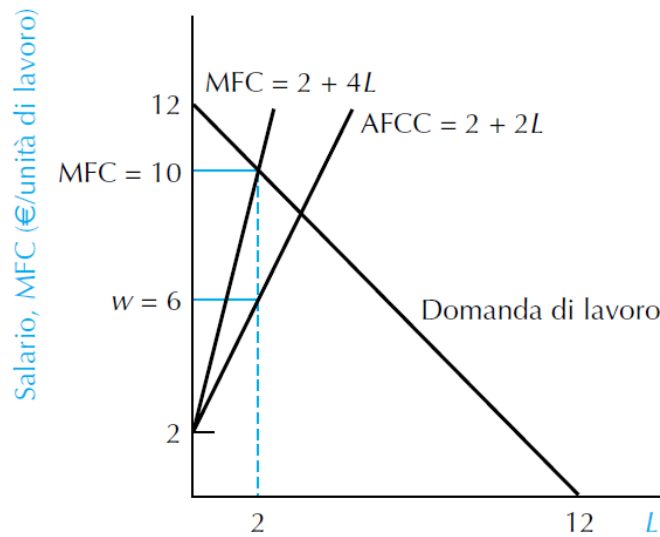
Il primo programma ha maggiori probabilità di ridurre le ore lavorate, perché aumenta il reddito ma lascia invariato il costo opportunità del tempo libero: assumendo che il tempo libero sia un bene normale, l'incremento del reddito induce a consumare più tempo libero. All'opposto, il secondo programma aumenta il costo opportunità del tempo

libero: a livelli salariali inferiori, un incremento retributivo generalmente fa aumentare l'offerta di lavoro, perché l'effetto di sostituzione predomina sull'effetto di reddito.

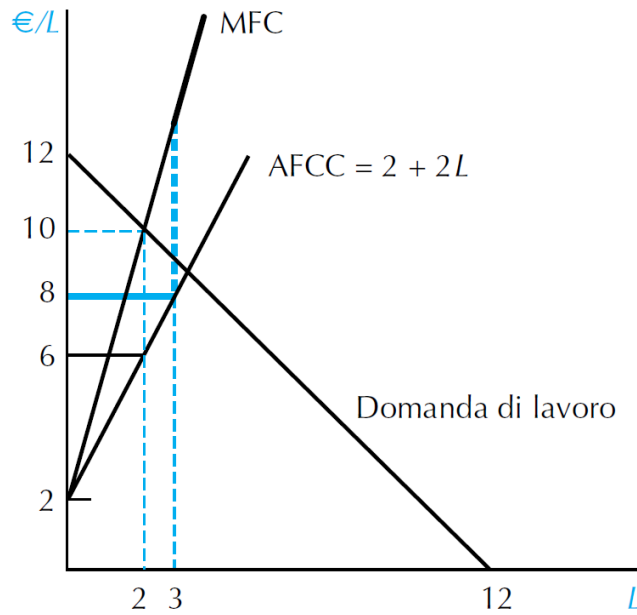
Dunque i poveri tenderanno a lavorare di meno con il primo programma e di più con il secondo.



14.5.



14.6. Quando il minimo salariale è 8, la curva MFC del monopsonista corrisponde al luogo dei punti segnato in colore, con un punto di discontinuità in  $L = 3$ . La curva di domanda di lavoro passa per il punto di discontinuità e ciò implica che il monopsonista impiegherà 3 unità di lavoro a un salario pari a 8. Quando il minimo salariale è 10, l'impresa pagherà  $w = 10$  e impiegherà 2 unità di lavoro, la stessa quantità di lavoro che avrebbe impiegato se non vi fosse stato il minimo salariale.



14.7. Dato che  $k = i + m + \delta$ , abbiamo  $k = 0,08 + 0,02 + 0,10 = 0,20$ . Quindi il costo annuale sarà  $k$  (5000 €) = 1000 €.

14.8.  $NPV = (121/1,1) + (121/1,1^2) + (242/1,1^2) + 110 = 100 + 200 = 410$  €.

14.9. Quando il tasso di interesse è pari al 10%, il prezzo è  $120 \text{ €}/0,10 = 1200$  €. Quando il tasso di interesse è del 5%, il prezzo sarà  $120 \text{ €}/0,05 = 2400$  €, quindi la variazione di prezzo è 1200 €.