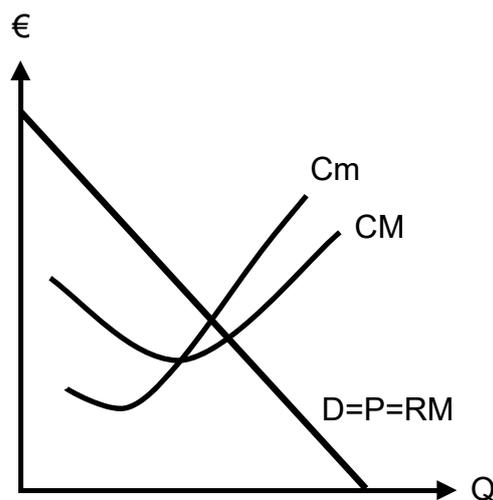


Esercizi micro (con soluzioni)

6 Monopolio ed oligopolio

| | |
|-----------|--------------------------------------------------------------|
| CM | Costo medio |
| Cm | Costo marginale |
| D | Domanda |
| O | Offerta |
| P | Prezzo |
| Q | Quantità |
| Q* | Quantità ottimale (massimo profitto o minima perdita) |
| RM | Ricavo medio |
| Rm | Ricavo marginale |
| RT | Ricavo totale |
| SC | Surplus del consumatore |

01 Prezzo e quantità di un monopolio 1



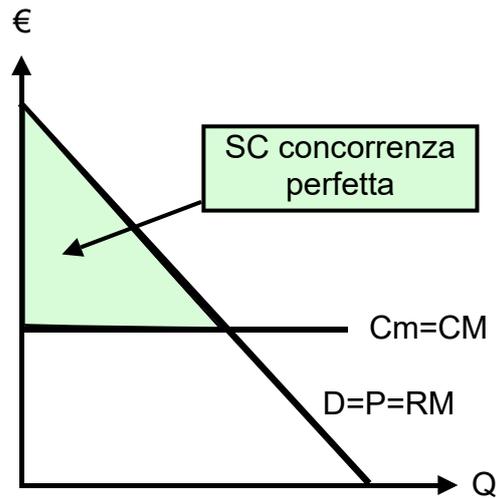
- ① Quale prezzo e quale quantità Q^* sceglie il monopolio?
- ② Qual è la differenza di ottimo (P , Q^* e SC) tra monopolio e concorrenza perfetta?

02 Prezzo e quantità di un monopolio 2

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 |
| Q | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

Il costo marginale costante è 5. Quale prezzo e quantità Q^* sceglie il monopolio?

03 Surplus del consumatore in caso del monopolio

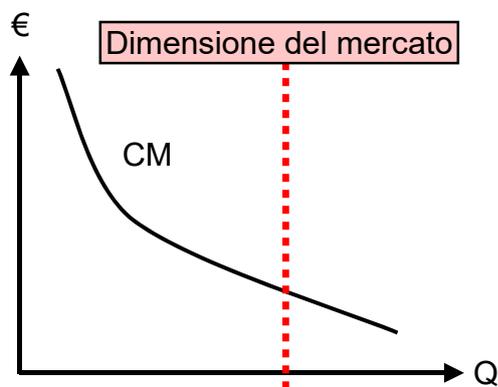


Mostrare che cosa succede al surplus del consumatore in caso del monopolio.

04 Perdita di un monopolio

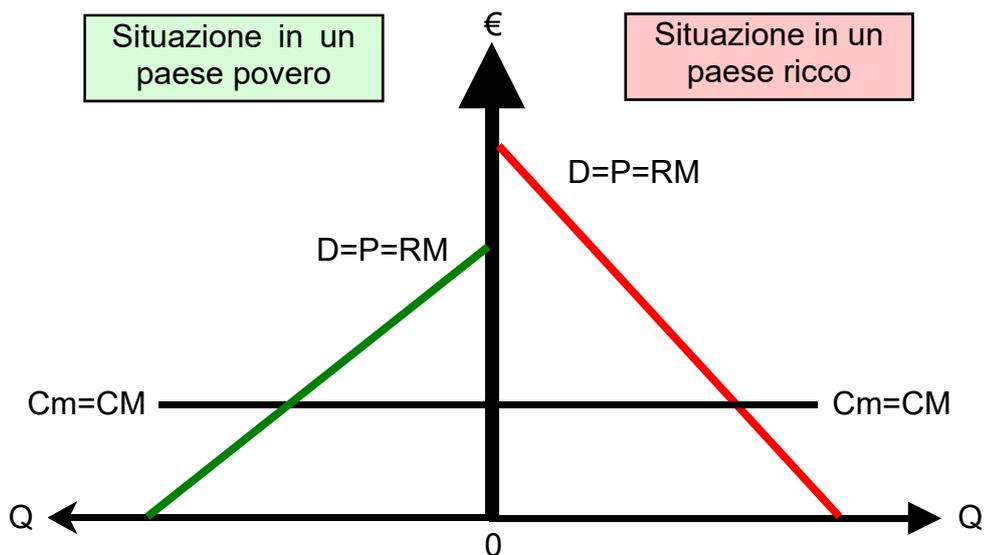
Rappresentare in un grafico la situazione di un monopolio che subisce una perdita.

05 Costo medio e monopolio



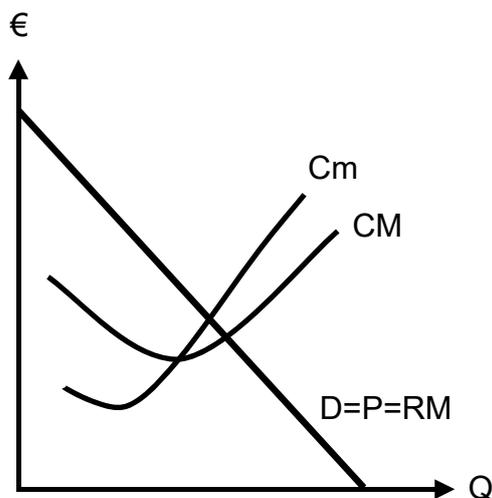
Perché è probabile un monopolio in questa situazione?

06 Discriminazione di prezzo di un monopolio



Quali ottimi (P, Q^*) sceglie il monopolio dei due paesi quando applica la discriminazione di prezzo per massimizzare i profitti totali combinati?

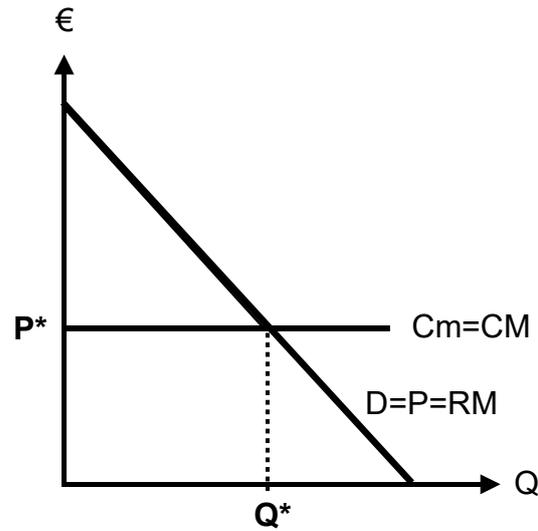
07 Massimizzazione dei ricavi di un monopolio



Determinare il prezzo, la quantità ed il profitto se il monopolio vuole massimizzare il ricavo totale (piuttosto che il profitto).

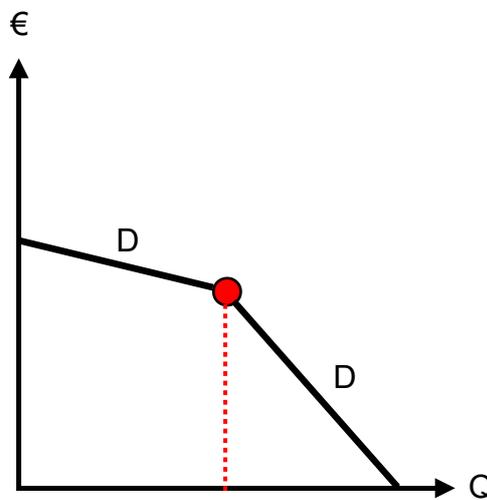
08 Collusione in un oligopolio

Situazione nella concorrenza perfetta:



Quale ottimo (P^* , Q^*) scelgono gli oligopolisti se l'obiettivo è la massimizzazione del profitto e la collusione è possibile?

09 Oligopolio



- ① Perché c'è una curva di domanda ad angolo?
- ② Tracciare il ricavo marginale sul grafico.

10**Dilemma del prigioniero in un duopolio**

Pay-Off (risultato): Profitto

| | | Impresa 2 | | | |
|-----------|------------------|------------------|---|-----------------|---|
| | | bassa produzione | | alta produzione | |
| Impresa 1 | bassa produzione | 3 | 3 | 0 | 5 |
| | alta produzione | 5 | 0 | 2 | 2 |

- ① Qual è la strategia dominante delle due imprese?
- ② Il profitto può essere aumentato mediante la collusione?

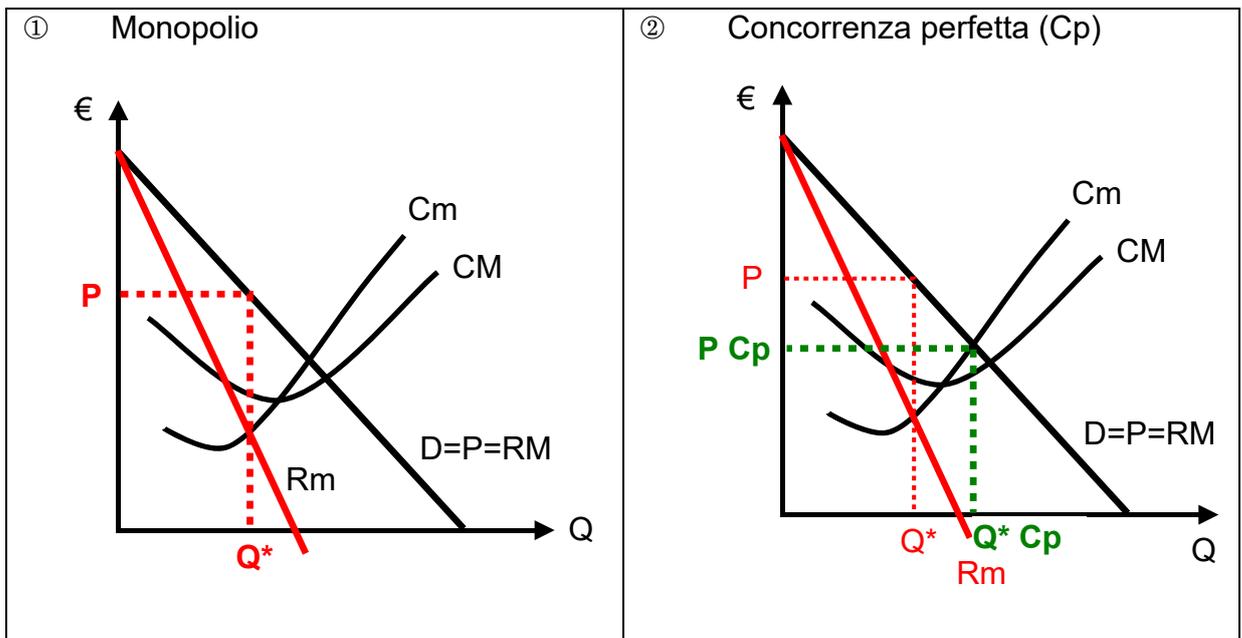
→ Per andare alle soluzioni, cliccare qui!

Soluzioni micro

6 Monopolio ed oligopolio

| | |
|-----------|--------------------------------------------------------------|
| CM | Costo medio |
| Cm | Costo marginale |
| D | Domanda |
| O | Offerta |
| P | Prezzo |
| Q | Quantità |
| Q* | Quantità ottimale (massimo profitto o minima perdita) |
| RM | Ricavo medio |
| Rm | Ricavo marginale |
| RT | Ricavo totale |
| SC | Surplus del consumatore |

01 Prezzo e quantità di un monopolio 1



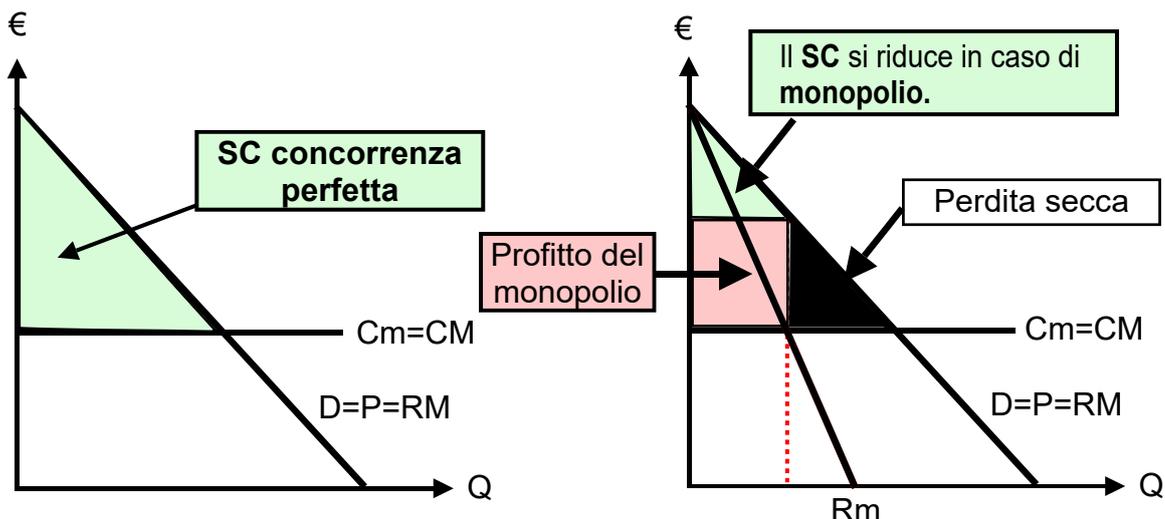
② Rispetto all'impresa concorrenziale, il monopolista è in una posizione privilegiata: P più alto, Q* più basso, SC più piccolo.

02 Prezzo e quantità di un monopolio 2

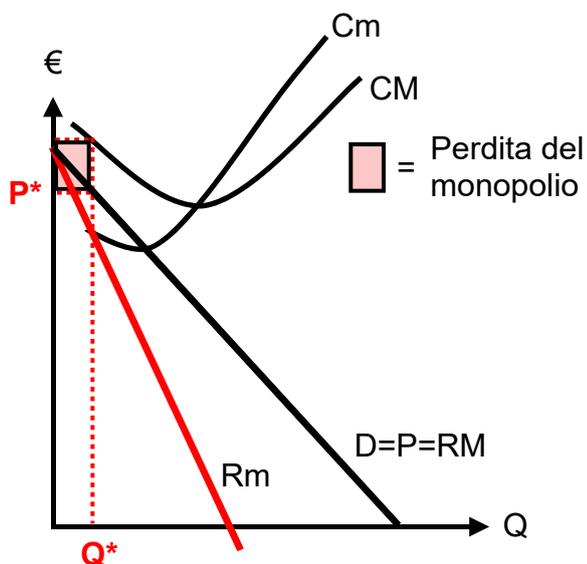
| | | | | | | | | | | |
|----------|---|---|-----------|----------|----|----|----|----|----|----|
| P | 9 | 8 | <u>7</u> | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 |
| Q | 0 | 1 | <u>2</u> | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| RT (P*Q) | 0 | 8 | <u>14</u> | 18 | 20 | 20 | 18 | 14 | 8 | 0 |
| Rm | | 8 | <u>6</u> | <u>4</u> | 2 | 0 | -2 | -4 | -6 | -8 |

Profitto massimo dove 'Cm = Rm' → P = 7, Q* = 2, profitto = 4

03 Surplus del consumatore in caso del monopolio



04 Perdita di un monopolio

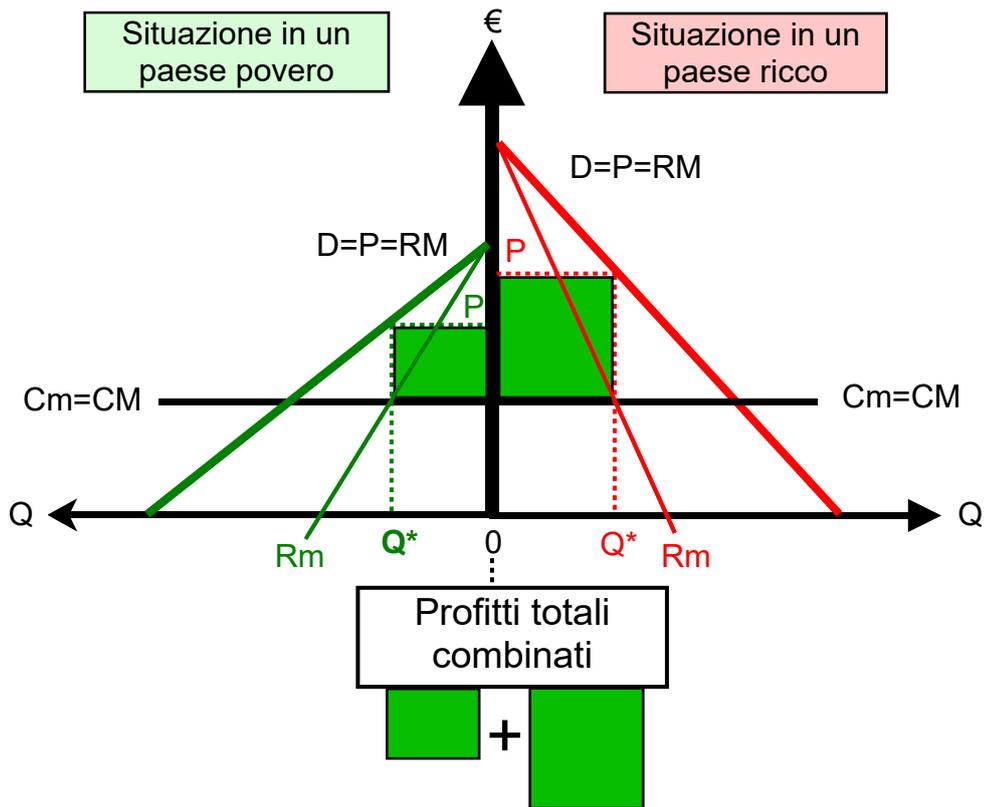


05 Costo medio e monopolio

Le economie di scala (CM decrescente) possono essere osservate in tutto il mercato. Questo conduce ad un monopolio che è in grado di produrre a costi più bassi in confronto alle singole imprese più piccole. Un tale monopolio è chiamato 'monopolio naturale'.

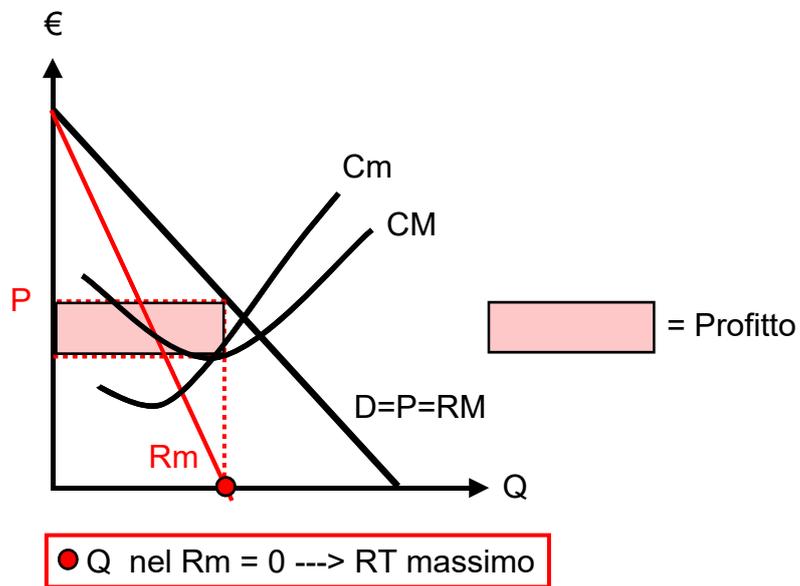
06

Discriminazione di prezzo di un monopolio



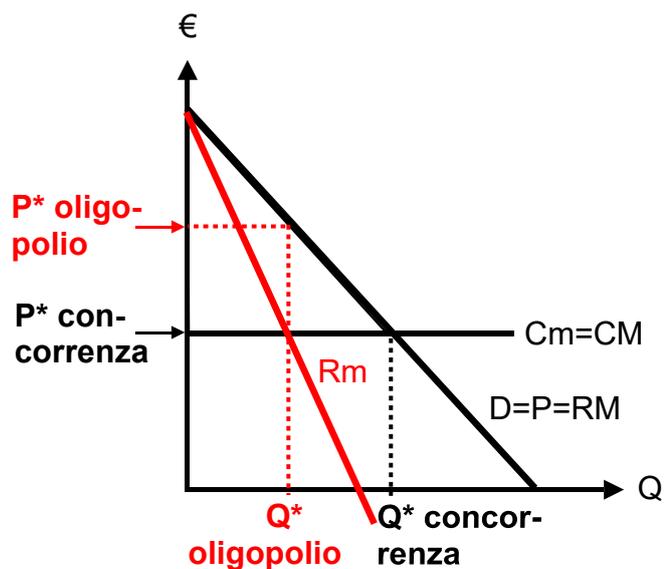
07

Massimizzazione dei ricavi di un monopolio



08 Collusione in un oligopolio

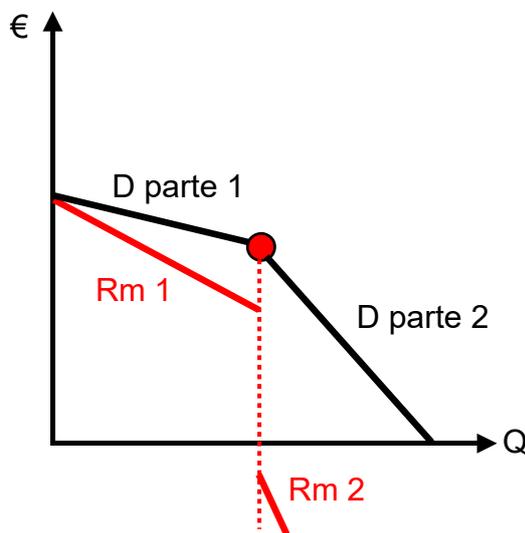
Con la collusione si può ottenere lo stesso risultato del monopolio ($P > C_m$):



09 Oligopolio

- ① Curva di domanda ad angolo:
- D parte 1: Se l'impresa A aumenta il prezzo, le imprese B, C, ecc. non aumenteranno il prezzo. Quindi, la quantità diminuisce per A.
 - D parte 2: Se l'impresa A abbassa il prezzo, le imprese B, C ecc. seguiranno l'esempio ed abbasseranno anch'esse il prezzo. Questo aumenta solo un po' la quantità.

②



10

Dilemma del prigioniero in un duopolio

Se le imprese decidono lo stesso:

- Bassa produzione → prezzo e profitto alto
- Alta produzione → prezzo e profitto basso

| | | Impresa 2 | | | |
|-----------|------------------|------------------|---|-----------------|---|
| | | bassa produzione | | alta produzione | |
| Impresa 1 | bassa produzione | 3 | 3 | 0 | 5 |
| | alta produzione | 5 | 0 | 2 | 2 |

① La **strategia dominante** di entrambe le imprese è 'alta produzione'.

L'impresa 1 fa le seguenti considerazioni:

- Se l'impresa 2 sceglie 'bassa produzione', io sceglierò 'alta produzione' ($5 > 3$).
- Se l'impresa 2 sceglie 'alta produzione', anch'io sceglierò 'alta produzione' ($2 > 0$).
- Risultato: qualunque cosa scelga l'impresa 2, l'impresa 1 sceglie 'alta produzione'

L'impresa 2 fa considerazioni simili, poiché il gioco è simmetrico.

② Per **collusione**, la 'bassa produzione' potrebbe essere scelta e quindi il **profitto** potrebbe essere **aumentato** ($3 > 2$).

→ Per ritornare agli esercizi, cliccare qui!