

**ECONOMIA INDUSTRIALE (ECONOMIA DELLE ISTITUZIONI)**  
**Università LIUC A.A. 2003-2004**

**APPLICAZIONI SUGLI INDICI DI CONCENTRAZIONE**  
*Christian Garavaglia*

DOMANDE

1) La seguente tabella riporta dati sulle vendite di tre settori

| Impresa      | Settore 1 | Settore 2 | Settore 3 |
|--------------|-----------|-----------|-----------|
| <b>A</b>     | 450       | 800       | 200       |
| <b>B</b>     | 200       | 50        | 200       |
| <b>C</b>     | 150       | 25        | 200       |
| <b>D</b>     | 100       | 25        | 200       |
| <b>E</b>     | 50        | 20        | 200       |
| <b>Altri</b> | 50        | 80        | 0         |

Dati in milioni di Euro

- Per ciascun settore, si calcoli l'indice di concentrazione delle quattro più grandi imprese ( $C_4$ ). Secondo questo indice, qual' è il settore maggiormente concentrato?
- Si calcoli l'indice di Herfindal-Hirschmann ( $HHI$ ) per ciascun settore. Secondo questo indice, qual' è il settore maggiormente concentrato?
- Perché si può affermare che  $HHI$  è da preferirsi a  $C_4$  per misurare la concentrazione di un settore? Si diano due motivazioni basate sulla tabella precedente.
- Quale dei settori definireste come il più concentrato?

2) La tabella seguente contiene dati sulle vendite di sette imprese in un settore nel periodo 1975-1995.

| Impresa  | 1975 | 1980 | 1985 | 1990 | 1995 |
|----------|------|------|------|------|------|
| <b>A</b> | 1000 | 2000 | 1750 | 1250 | 800  |
| <b>B</b> | 900  | 500  | 100  |      |      |
| <b>C</b> | 800  | 1000 | 1200 | 1500 | 1750 |
| <b>D</b> | 750  | 1250 | 1500 | 3250 | 3500 |
| <b>E</b> | 100  | 400  | 1000 |      |      |
| <b>F</b> |      |      | 750  | 2000 | 1500 |
| <b>G</b> |      |      |      |      | 1500 |

Dati in milioni di Euro

E' noto che l'impresa *B* ha abbandonato il settore dopo il 1985, mentre l'impresa *E* lo ha fatto tra il 1985 ed il 1990. L'impresa *F* e l'impresa *G* sono invece entrate nel settore nel 1985 e nel 1995 rispettivamente.

- Si calcolino gli indici  $C_4$  e  $HHI$  del settore in ciascun anno;
- Esaminando gli indici calcolati al punto a), si discuta il loro andamento nel tempo e si indichi se la concentrazione del settore è aumentata, si è ridotta oppure ha fluttuato;
- Quale fattore potrebbe determinare la fluttuazione degli indici di concentrazione ogni anno?