

# Durata di vita delle imprese di origine italiana e straniera in relazione alle caratteristiche economiche e territoriali

*Maria Caterina Bramati*



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA

## OBIETTIVI

- Studio della durata di vita delle imprese individuali e societarie in Italia
- Descrizione dell'imprenditoria *straniera*
- Stima del rischio di uscita dal mercato in relazione alle caratteristiche dell'impresa:
  - dimensione (addetti e fatturato)
  - localizzazione geografica
  - aspetti anagrafici degli imprenditori/soci

## Variabili della base dati

### 1. Identificative:

- Codice impresa, cod. fiscale
- Localizzazione (codice comune)
- Forma giuridica

### 2. Anagrafiche

- Date di inizio e cessazione attività (→ durata di vita)
- Età del titolare/socio
- Luogo di nascita (Paese di origine)
- Genere

### 3. Attività

- Addetti, dipendenti ed indipendenti
- Fatturato
- Quota di controllo società (soci)
- Attività economica principale (codice ATECO)

## Struttura della base dati

Panel imprese ottenuto dall'unione delle tavole annuali impiegando il codice identificativo ASIA

| ID impresa | ANNO | ADDETTI | DIPENDENTI | FATTURATO | ANNI VITA |
|------------|------|---------|------------|-----------|-----------|
| 1          | 2000 | ....    | ....       | ....      | ....      |
| 1          | 2001 | ....    | ....       | ....      | ....      |
| 1          | 2002 | ....    | ....       | ....      | ....      |
| 1          | 2003 | ....    | ....       | ....      | ....      |
| 1          | 2004 | ....    | ....       | ....      | ....      |
| 1          | 2005 | ....    | ....       | ....      | ....      |
| 1          | 2006 | ....    | ....       | ....      | ....      |
| 1          | 2007 | ....    | ....       | ....      | ....      |
| 1          | 2008 | ....    | ....       | ....      | ....      |
| 2          | 2000 | ....    | ....       | ....      | ....      |
| 2          | 2001 | ....    | ....       | ....      | ....      |
| 2          | 2002 | ....    | ....       | ....      | ....      |
| 2          | 2003 | ....    | ....       | ....      | ....      |
| 2          | 2004 | ....    | ....       | ....      | ....      |
| 2          | 2005 | ....    | ....       | ....      | ....      |
| 2          | 2006 | ....    | ....       | ....      | ....      |
| 2          | 2007 | ....    | ....       | ....      | ....      |
| 2          | 2008 | ....    | ....       | ....      | ....      |
| 3          | 2000 | ....    | ....       | ....      | ....      |
| 3          | 2001 | ....    | ....       | ....      | ....      |
| 3          | 2002 | ....    | ....       | ....      | ....      |

## Archivi utilizzati

### Imprese individuali

- ASIA (Archivio Statistico Imprese Attive), anni 2000-2008

### Imprese societarie

- ASIA (Archivio Statistico Imprese Attive), anni 1999-2008
- Archivio delle persone d'impresa 2008 (Camere di Commercio)
- Archivio soci 2008 (Camere di Commercio)

*Critério di matching*: codice fiscale impresa, codice ASIA partecipata

## Aspetti definatori

- **Impresa attiva:** *operante* almeno 6 mesi nell'anno considerato (fatturato e/o addetti)
- **Impresa sopravvistente:** nata in t continua ad essere attiva in t+1.
- **Impresa individuale straniera:** impresa con titolare nato all'estero
- **Impresa societaria straniera** → definizione introdotta più avanti

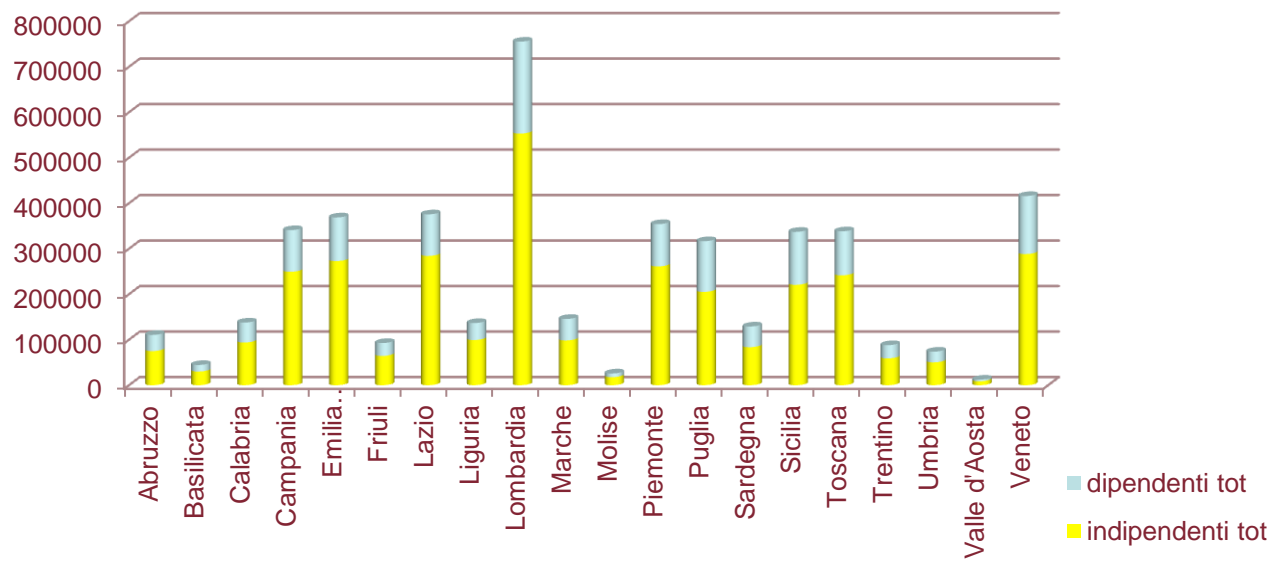
## Matching ASIA e Camere di Commercio 2008

|                     | Archivio ASIA | Archivio Soci | % copertura |
|---------------------|---------------|---------------|-------------|
| Società di capitali | 739477        | 727603        | 98.39       |
| Società di persone  | 802194        | 744903        | 92.86       |
| Società cooperative | 50680         | 47961         | 94.63       |
| Altro               | 16721         | 12707         | 75.99       |
| Totale              | 1609072       | 1533174       | 95.28       |

## Imprese individuali

|                                  | Imprese attive | Imprese straniere attive | Imprese femminili |
|----------------------------------|----------------|--------------------------|-------------------|
| Totale 2000-2008                 | 4753213        | 344956                   | 1329270           |
| % sul totale 2000-2008           |                | 7.26                     | 27.97             |
| 2008 % rispetto al tot 2000-2008 | 61.12          | 60.39                    | 58.24             |

## Addetti 2008



## Imprese societarie

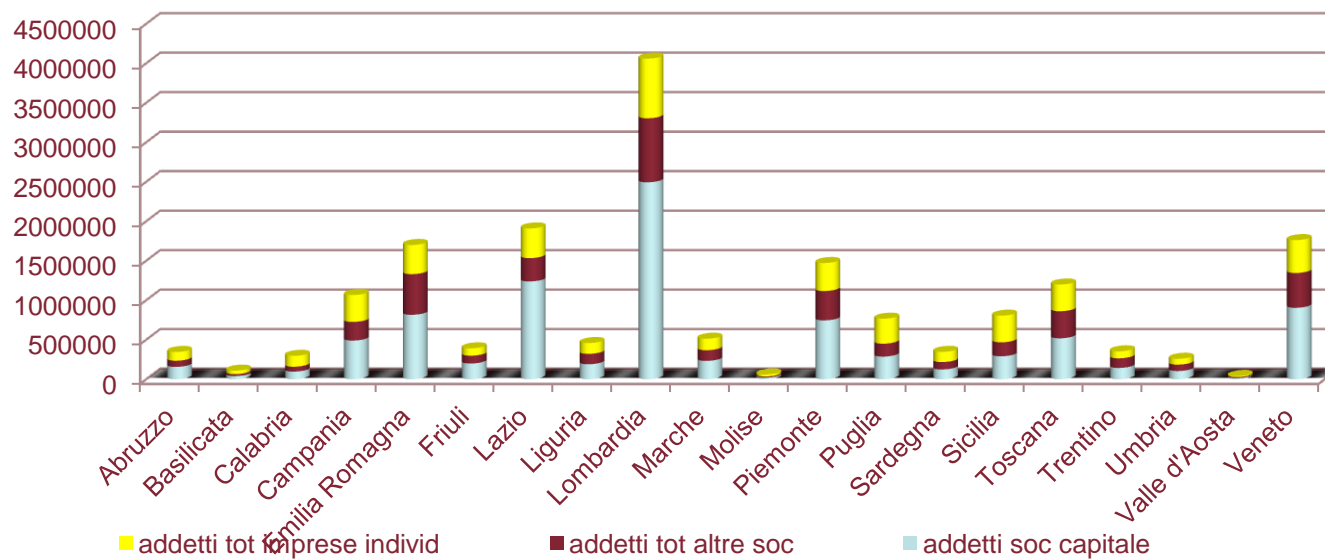
ASIA - imprese societarie attive 1999-2008

|                     | Attive 2008    | Non attive 2008 | %matching<br>(inclusendo le non<br>attive 2008) |
|---------------------|----------------|-----------------|---|
| Soc capitali        | 739477         | 298639          | 77.38   |
| Società di persone  | 802194         | 354553          | 72.65   |
| Società cooperative | 50680          | 31156           | 67.51   |
| Altro               | 16721          | 226104          | 20.51   |
| <b>Totale</b>       | <b>1609072</b> | <b>910452</b>   | <b>69.40</b>                                    |

Distribuzione Persone d'impresa secondo la forma giuridica - attive 2008

| <b>Forma giuridica</b> | % persone impresa 08 | %donne | %stranieri |
|------------------------|----------------------|--------|------------|
| Società di persone     | 50.05                | 59.21  | 47.31      |
| Società di capitali    | 42.80                | 34.93  | 47.06      |
| Società cooperativa    | 5.49                 | 5.26   | 4.82       |
| Altro                  | 1.65                 | 0.61   | 0.81       |

## Imprese societarie ed individuali – Addetti 2008

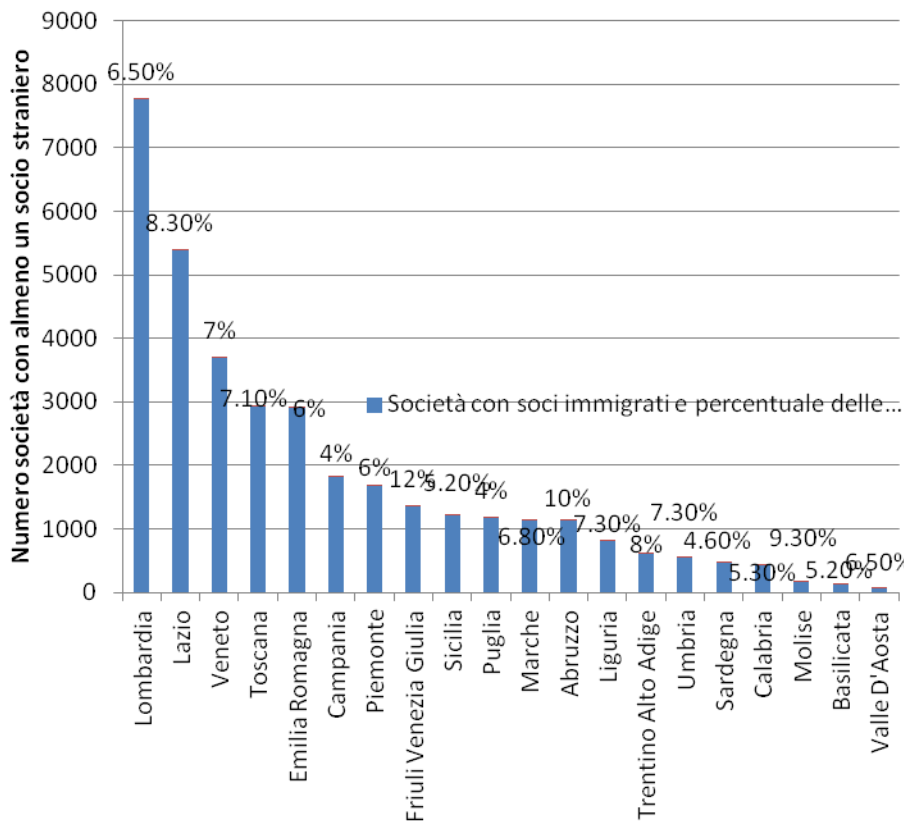


| Classi              | Individuali 2008 |              | Societarie 2008 |              | Totale imprese |              |
|---------------------|------------------|--------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|
|                     | % imprese        | %addetti     | % imprese       | %addetti     | % tot addetti  | %tot imprese |
| <b>Microimprese</b> | <b>99.40</b>     | <b>94.38</b> | 87.00           | 30.65        | <b>47.03</b>   | <b>94.98</b> |
| <b>Piccola</b>      | 0.60             | 5.44         | 11.37           | 25.87        | 20.62          | 4.44         |
| <b>Medie</b>        | 0.00             | 0.17         | 1.42            | 16.65        | 12.42          | 0.51         |
| <b>Grandi</b>       | 0.00             | 0.01         | <b>0.21</b>     | <b>26.82</b> | 19.93          | 0.07         |

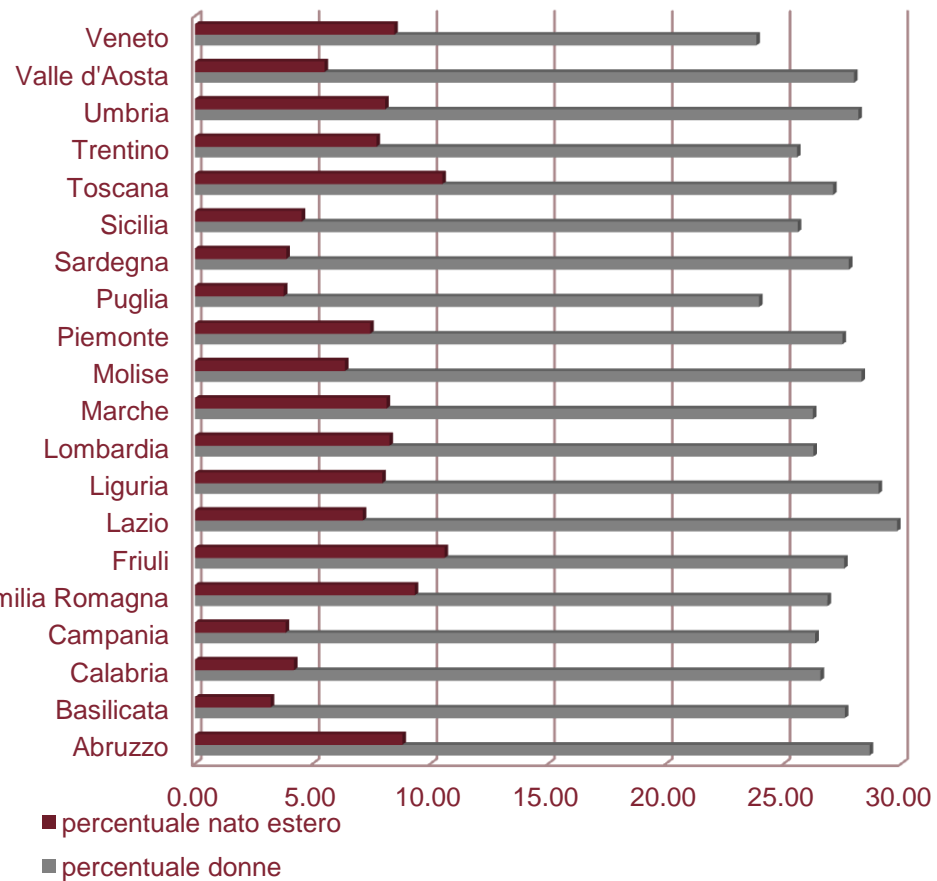


# Imprese straniere e localizzazione regionale

## Imprese societarie

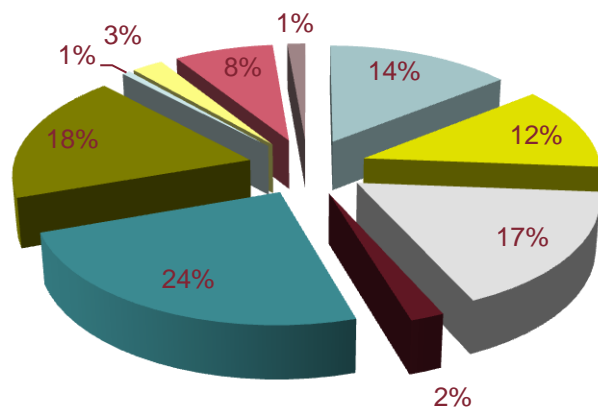


## Imprese individuali

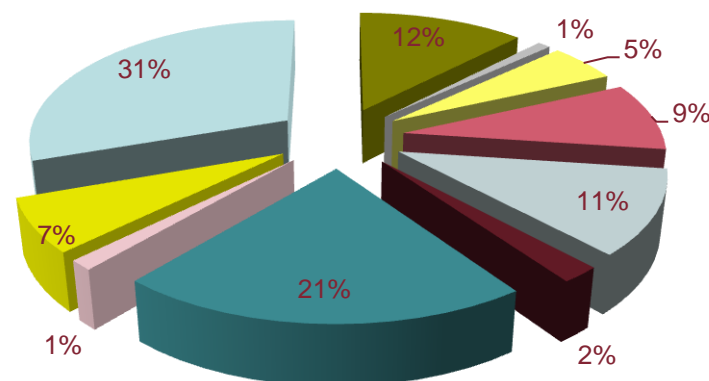


## Provenienza stranieri

## Imprese individuali



## Persone d'impresa



| Paese          | N imprese | % stranieri | di cui donne (%) | Paese origine         | N persone d'impresa | % sul tot stranieri | di cui donne (%) |
|----------------|-----------|-------------|------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|------------------|
| <b>Cina</b>    | 26422     | 12.73       | <b>39.58</b>     | <b>Svizzera</b>       | 13760               | 11.70               | 29.00            |
| <b>Romania</b> | 20065     | 9.67        | 18.49            | <b>Germania</b>       | 10703               | 9.10                | 27.33            |
| <b>Albania</b> | 19680     | 9.48        | 6.06             | <b>Francia</b>        | 9464                | 8.05                | 27.32            |
| Marocco        | 15809     | 7.62        | 7.83             | Cina                  | 6390                | 5.44                | <b>42.07</b>     |
| Svizzera       | 15552     | 7.49        | 30.72            | Romania               | 5162                | 4.39                | <b>45.23</b>     |
| Germania       | 11441     | 5.51        | <b>36.42</b>     | Regno Unito           | 4597                | 3.91                | 27.56            |
| Francia        | 6965      | 3.36        | 35.89            | Stati Uniti d'America | 4042                | 3.44                | 24.22            |
| Egitto         | 5834      | 2.81        | 5.74             | Albania               | 3853                | 3.28                | 19.52            |
| Tunisia        | 5223      | 2.52        | 7.43             | Egitto                | 3549                | 3.02                | 9.97             |
| Ex -IUGOSLAVIA | 4883      | 2.35        | 18.60            | Argentina             | 3353                | 2.85                | 30.00            |

Aspetti definitori: **Società straniere**

→ cfr Imprenditoria femminile

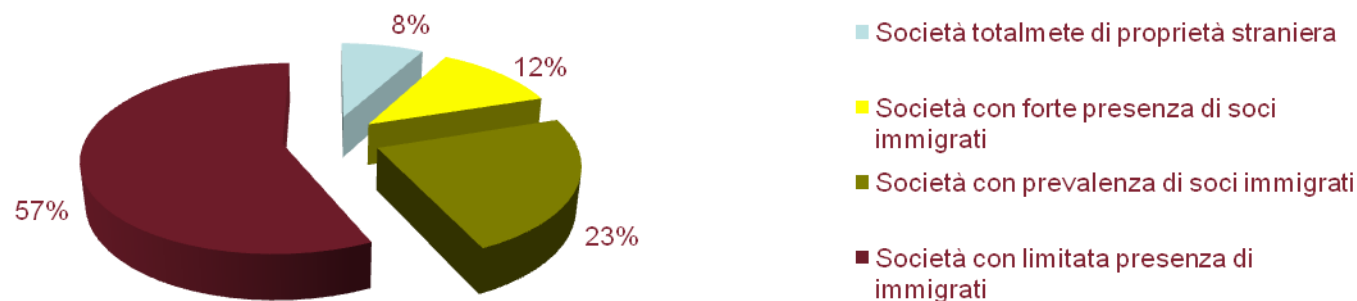
|   | <u>IMPRESE CON<br/>LIMITATA PRESENZA<br/>DI<br/>IMMIGRATI</u>      | <u>IMPRESE CON<br/>PREVALENZA DI<br/>IMMIGRATI</u>                  | <u>IMPRESE CON FORTE<br/>PRESENZA DI<br/>IMMIGRATI</u>             | <u>IMPRESE CON<br/>TOTALE PROPRIETA'<br/>IMMIGRATA</u> |
|---|--|---|--|--|
| <i>Società di capitali<br/>(Sc) con Elenco soci</i> | Da 0.01% a 49% cariche nel CdA e\o da 0,01% a 49% di quote /azioni | da 50.1% a 66.5% cariche nel CdA e\o da 50% a 66.5% di quote/azioni | da 66.6% a 99% cariche di amm. e\o da 66.6% a 100% di quote/azioni | 100% cariche di amm. e\o 100% di quote/azioni          |
| <i>Società senza<br/>Elenco soci</i>                | da 0.01% a 49% cariche nel CdA                                     | da 50.1% a 66.5% cariche nel CdA                                    | da 66.6% a 99% cariche nel CdA                                     | 100% cariche di amministrazione                        |
| <i>Altre forme<br/>giuridiche</i>                   | da 0.01% a 49% di amministrazione                                  | da 50.1% a 59.9% cariche di amministrazione                         | da 60% a 99% cariche di amministrazione                            | 100% cariche di amministrazione                        |

## Aspetti definitori: Società straniere

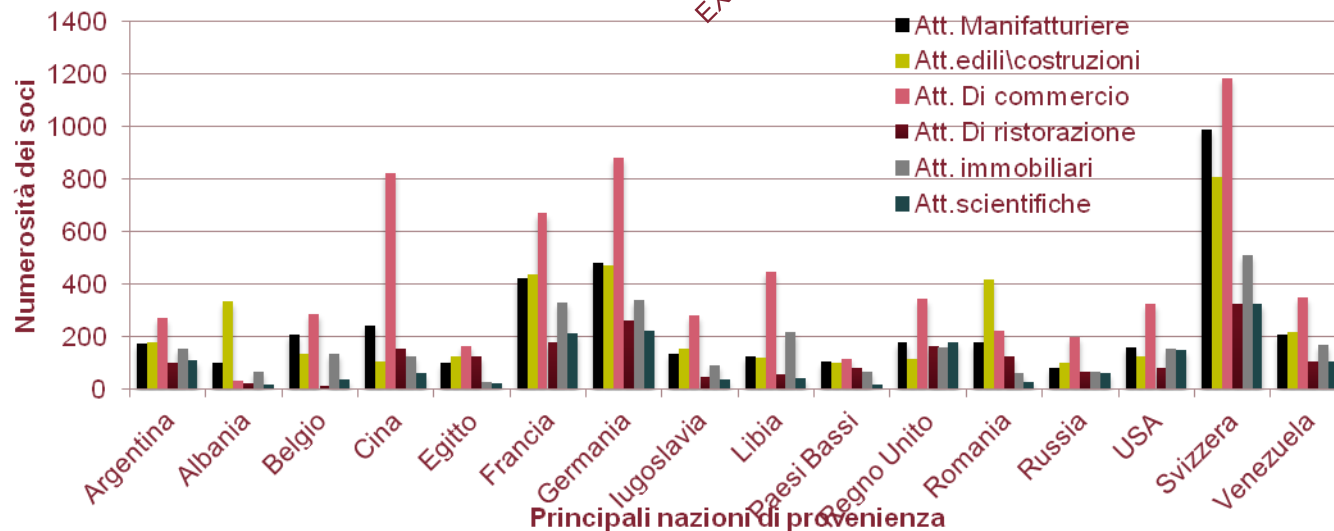
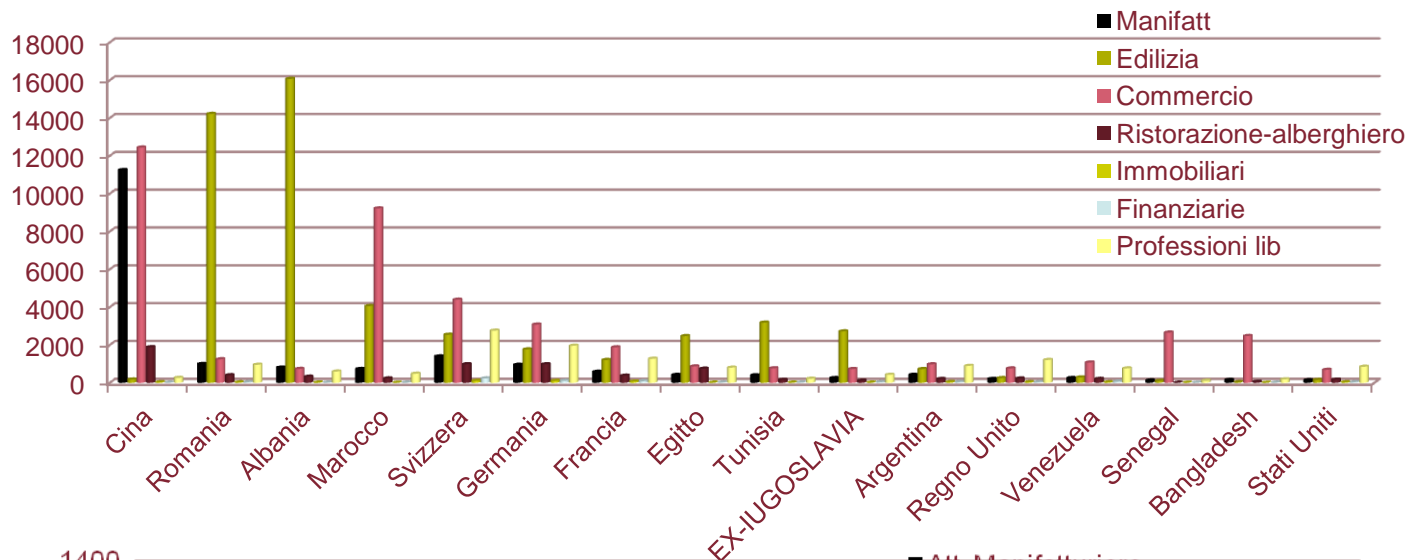
Intensità partecipazione straniera - 2008

| Classi | % Micro | % Piccola | % Media | % Grande | % Società<br>capitale | % Società<br>persone | % Società<br>cooperativa | % Altro |
|--------|---------|-----------|---------|----------|-----------------------|----------------------|--------------------------|---------|
| 0      | 97.45   | 96.60     | 96.77   | 98.64    | 94.26                 | 99.98                | 100.00                   | 99.35   |
| 1      | 1.22    | 2.11      | 2.53    | 1.30     | 2.89                  | 0.01                 | 0.00                     | 0.62    |
| 2      | 0.48    | 0.49      | 0.27    | 0.12     | 1.04                  | 0.00                 | 0.00                     | 0.01    |
| 3      | 0.31    | 0.36      | 0.21    | 0.00     | 0.68                  | 0.00                 | 0.00                     | 0.02    |
| 4      | 0.53    | 0.45      | 0.23    | 0.00     | <b>1.12</b>           | 0.00                 | 0.00                     | 0.00    |

Tipologia di società in relazione alla quota di controllo detenuta dai soci immigrati.



# Imprese straniere ed attività economica



## Sopravvivenza per coorti di imprese

### -Individuali

| Anno di nascita | Anno di sopravvivenza |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                 | 2000                  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  |
| 2000            | 100%                  | 89,84 | 80,12 | 72,33 | 66,33 | 62,60 | 58,18 | 54,97 | 51,85 |
| 2001            |                       | 100%  | 89,79 | 79,42 | 70,99 | 65,90 | 61,24 | 57,18 | 53,65 |
| 2002            |                       |       | 100%  | 86,57 | 75,32 | 69,04 | 63,73 | 59,15 | 55,51 |
| 2003            |                       |       |       | 100%  | 87,48 | 78,11 | 70,32 | 64,65 | 59,92 |
| 2004            |                       |       |       |       | 100%  | 86,46 | 75,61 | 67,91 | 62,56 |
| 2005            |                       |       |       |       |       | 100%  | 88,38 | 76,84 | 69,21 |
| 2006            |                       |       |       |       |       |       | 100%  | 86,97 | 76,88 |

### -Societarie

| Anno di nascita | Anno di sopravvivenza |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                 | 1999                  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  |
| 1999            | 99,3%                 | 93,6% | 87,9% | 79,5% | 72,6% | 66,6% | 62,4% | 57,9% | 53,9% | 49,8% |
| 2000            |                       | 99,2% | 94,6% | 86,6% | 79,1% | 71,9% | 65,5% | 61,8% | 56,9% | 52,3% |
| 2001            |                       |       | 99,4% | 94,6% | 86,8% | 79,2% | 73,3% | 67,1% | 61,4% | 56,1% |
| 2002            |                       |       |       | 99,3% | 92,8% | 83,8% | 77,2% | 69,9% | 63,6% | 57,9% |
| 2003            |                       |       |       |       | 99,1% | 93,2% | 85,8% | 77,6% | 70,1% | 63,1% |
| 2004            |                       |       |       |       |       | 99,3% | 93,9% | 85,5% | 77,5% | 69,2% |
| 2005            |                       |       |       |       |       |       | 99,4% | 93,9% | 85,8% | 75,7% |
| 2006            |                       |       |       |       |       |       |       | 99,6% | 93,5% | 83,9% |
| 2007            |                       |       |       |       |       |       |       |       | 99,6% | 92,0% |
| 2008            |                       |       |       |       |       |       |       |       |       | 99,5% |

## Caratteristiche settoriali della sopravvivenza

1. Imprese nei settori **industriali** e dell'**edilizia** evidenziano mortalità inferiore a Commercio e Servizi
2. Picco di mortalità nel 2007
3. Coorte delle **nate 2002** particolarmente debole
4. **Servizi**: andamento dei tassi diverso rispetto agli altri settori

## Durata di vita e presenza di immigrati

Obiettivo: studiare

- il rischio di uscita dal mercato
- il fenomeno dell'imprenditoria straniera

### Strumenti

1. Modello dei rischi proporzionali (Cox, 1972): stima del rapporto dei tassi di incidenza (hazard/rate ratios)
2. Regressione Logistica: stima rapporto di proporzioni (odds/risk ratio)



## Caratteristiche Modello di Cox

- Approccio **semi-parametrico**: non richiede una scelta distribuzionale per rappresentare la durata di vita, più *robusto* dei modelli parametrici
- Modella l'effetto delle covariate sul tasso di incidenza senza bisogno di specificare l'incidenza 'baseline'
- Stima il rischio relativo piuttosto che il rischio assoluto, di cui non si assume la conoscenza
- Può trattare eventi nel tempo continuo e discreto
- Può incorporare covariate dipendenti dal tempo

$$HR_{i,j} = \frac{h_i(t)}{h_j(t)} = \frac{\lambda_0(t)e^{\beta_1 x_{i1} + \dots + \beta_k x_{ik}}}{\lambda_0(t)e^{\beta_1 x_{j1} + \dots + \beta_k x_{jk}}} = e^{\beta_1 (x_{i1} - x_{j1}) + \dots + \beta_k (x_{ik} - x_{jk})}$$

## RISULTATI

### Modello di Cox – imprese individuali (coorte 2000)

- Genere**: rischio di uscita dal mercato del 12,5% in più per imprenditori donna rispetto ad imprenditore uomo
- Paese di origine**: se nato all'estero tale differenza si eleva al 15,1% rispetto all'imprenditore italiano.

### Modello di Cox – imprese societarie (coorte 2004)

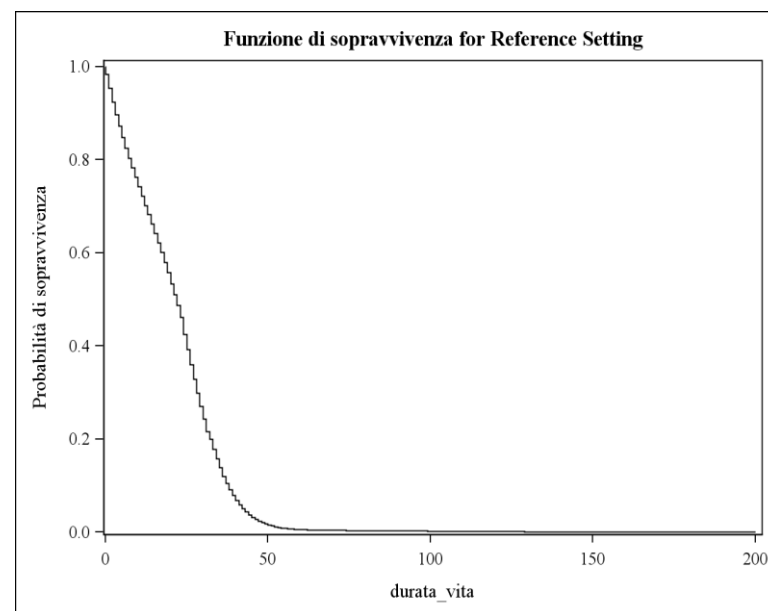
- Lavoro dipendente**: riduzione del 6% del rischio di uscita
- Localizzazione**: riduzione del 3% del rischio di uscita se regione del **nord-est** rispetto alle altre regioni italiane
- Forma giuridica**: riduzione del 14% del rischio di uscita se **società di capitali** rispetto alle altre forme giuridiche.

## RISULTATI

### Modello di Cox – imprese individuali 2000-2008

- Con censura a destra: sopravvivenza fino al 2008 – dataset completo (4753213 oss)

| Analisi delle stime di massima verosimiglianza |    |                     |               |                  |
|--|----|---------------------|---------------|------------------|
| Parametro                                      | DF | Stima dei parametri | Pr > ChiQuadr | Rapporto rischio |
| flag_donna                                     | 1  | 0.28415             | <.0001        | <b>1.329</b>     |
| flag_estero                                    | 1  | 0.55147             | <.0001        | <b>1.736</b>     |
| flag_nordest                                   | 1  | -0.28650            | <.0001        | <b>0.751</b>     |
| flag_nordovest                                 | 1  | -0.22748            | <.0001        | 0.797            |
| flag_centro                                    | 1  | -0.19688            | <.0001        | 0.821            |
| flag_dipendenti                                | 1  | -0.58336            | <.0001        | <b>0.558</b>     |
| flag_under40                                   | 1  | 1.50198             | <.0001        | <b>4.491</b>     |
| flag_manifatt                                  | 1  | 0.18030             | <.0001        | 1.198            |
| flag_edilizia                                  | 1  | 0.25883             | <.0001        | 1.295            |
| flag_commercio                                 | 1  | -0.00188            | 0.3816        | 0.998            |
| flag_hotels                                    | 1  | 0.23484             | <.0001        | 1.265            |
| flag_immobiliari                               | 1  | 0.35427             | <.0001        | <b>1.425</b>     |
| flag_finanziarie                               | 1  | 0.19339             | <.0001        | 1.213            |
| flag_profession                                | 1  | -0.11741            | <.0001        | 0.889            |
| flag_microimpresa                              | 1  | -0.66329            | 0.1847        | 0.515            |
| flag_piccola                                   | 1  | -0.90786            | 0.0695        | 0.403            |
| flag_media                                     | 1  | -0.59306            | 0.2473        | 0.553            |

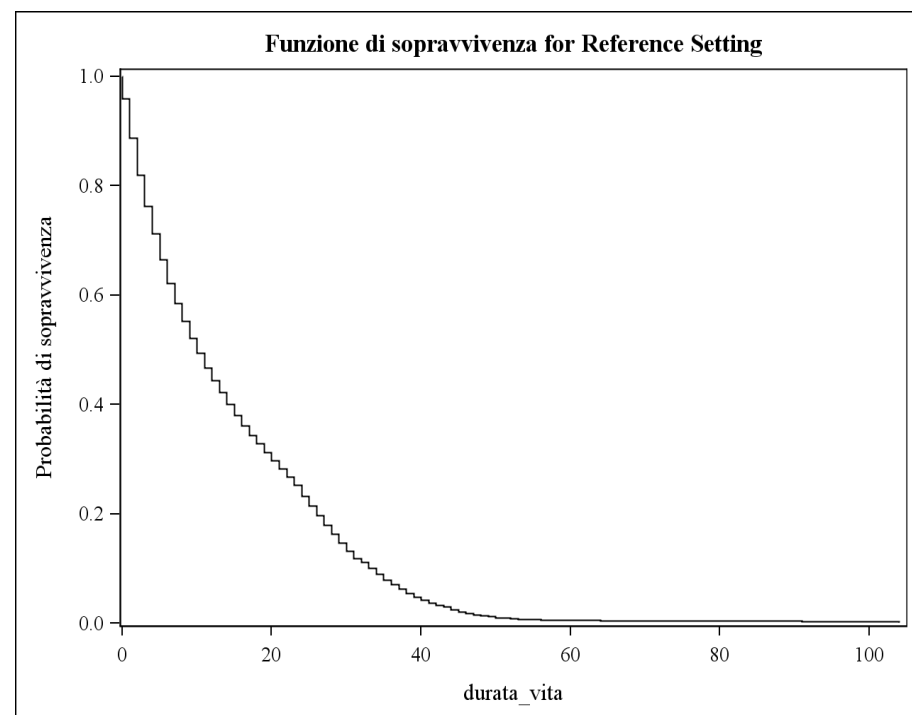


## RISULTATI

### Modello di Cox – imprese individuali 2000-2008

- Con censura a destra: sopravvivenza fino al 2008 – dataset ridotto (342737 oss)

| Analisi delle stime di massima verosimiglianza |    |                     |                |                  |
|--|----|---------------------|----------------|------------------|
| Parametro                                      | DF | Stima dei parametri | Pr > Chi Quadr | Rapporto rischio |
| flag_donna                                     | 1  | 0.13893             | <.0001         | 1.149            |
| flag_nordest                                   | 1  | -0.08998            | <.0001         | 0.914            |
| flag_nordovest                                 | 1  | -0.11276            | <.0001         | 0.893            |
| flag_centro                                    | 1  | -0.12260            | <.0001         | 0.885            |
| flag_dipendenti                                | 1  | -0.36183            | <.0001         | 0.696            |
| flag_under40                                   | 1  | 0.93989             | <.0001         | 2.560            |
| flag_ue15                                      | 1  | 0.17676             | <.0001         | 1.193            |
| flag_ue27                                      | 1  | 0.67132             | <.0001         | 1.957            |
| flag_asia                                      | 1  | 0.51951             | <.0001         | 1.681            |
| flag_mediooriente                              | 1  | 0.31613             | <.0001         | 1.372            |
| flag_nonue                                     | 1  | 0.27223             | <.0001         | 1.313            |
| flag_africa                                    | 1  | 0.72551             | <.0001         | 2.066            |
| flag_amcentr                                   | 1  | 0.74047             | <.0001         | 2.097            |
| flag_amnord                                    | 1  | 0.07579             | 0.0406         | 1.079            |
| flag_amsud                                     | 1  | 0.42349             | <.0001         | 1.527            |



## RISULTATI

### Modello di Cox– imprese societarie 1999-2008

- Con censura a destra: sopravvivenza fino al 2008 – dataset completo (2519524 oss)

| Analisi delle stime di massima verosimiglianza |    |                     |                |                  |
|--|----|---------------------|----------------|------------------|
| Parametro                                      | DF | Stima dei parametri | Pr > Chi Quadr | Rapporto rischio |
| flag_dipendenti                                | 1  | -0.62430            | <.0001         | <b>0.536</b>     |
| flag_microimpresa                              | 1  | 1.08379             | <.0001         | <b>2.956</b>     |
| flag_piccola                                   | 1  | -0.18998            | <.0001         | 0.827            |
| flag_media                                     | 1  | -0.13359            | <.0001         | 0.875            |
| flag_nordest                                   | 1  | -0.52689            | <.0001         | <b>0.590</b>     |
| flag_nordovest                                 | 1  | -0.35045            | <.0001         | 0.704            |
| flag_centro                                    | 1  | -0.34270            | <.0001         | 0.710            |
| flag_soc_capitali                              | 1  | -0.86838            | <.0001         | 0.420            |
| flag_soc_persone                               | 1  | -1.24263            | <.0001         | <b>0.289</b>     |
| flag_cooper                                    | 1  | -0.84364            | <.0001         | 0.430            |
| flag_manifatt                                  | 1  | -0.34205            | <.0001         | 0.710            |
| flag_edile                                     | 1  | -0.24080            | <.0001         | 0.786            |
| flag_commercio                                 | 1  | -0.20209            | <.0001         | 0.817            |
| flag_finanziarie                               | 1  | -0.12850            | <.0001         | 0.879            |
| flag_immobiliari                               | 1  | -0.79529            | <.0001         | <b>0.451</b>     |
| flag_professioni                               | 1  | -0.03942            | <.0001         | 0.961            |
| flag_microxnordest                             | 1  | 0.15205             | <.0001         | <b>1.164</b>     |
| flag_micro_centro                              | 1  | 0.09516             | <.0001         | <b>1.100</b>     |

## RISULTATI -Modello Logit

### Imprese societarie 1999-2008

- Benchmark: impresa straniera (controllo totale)
- dataset limitato a **18108** osservazioni

| Stime degli odds ratio |                          |                |                                     |
|------------------------|--------------------------|----------------|-------------------------------------|
| Effetto                |                          | Stima puntuale | Limiti di confidenza di Wald al 95% |
| indipendenti           |                          | 0.725          | 0.669 0.787                         |
| numero_soci            |                          | <b>0.383</b>   | 0.371 0.395                         |
| eta_al08               |                          | 0.992          | 0.990 0.995                         |
| regione                | Abruzzo vs Veneto        | 0.749          | 0.620 0.906                         |
| regione                | Calabria vs Veneto       | <b>0.581</b>   | 0.440 0.766                         |
| regione                | Campania vs Veneto       | 0.640          | 0.546 0.751                         |
| regione                | Emilia Romagna vs Veneto | 0.994          | 0.869 1.137                         |
| regione                | Friuli vs Veneto         | 1.047          | 0.886 1.238                         |
| regione                | Lazio vs Veneto          | <b>1.186</b>   | 1.057 1.332                         |
| regione                | Lombardia vs Veneto      | <b>1.153</b>   | 1.035 1.284                         |
| regione                | Piemonte vs Veneto       | 0.747          | 0.637 0.876                         |
| regione                | Puglia vs Veneto         | 0.628          | 0.522 0.756                         |
| regione                | Sicilia vs Veneto        | <b>0.532</b>   | 0.441 0.642                         |
| regione                | Toscana vs Veneto        | <b>1.247</b>   | 1.087 1.431                         |
| regione                | Trentino vs Veneto       | 1.589          | 1.265 1.996                         |
|                        | AMERICA CENTRALE vs UE15 | 0.895          | 0.659 1.216                         |
|                        | AMERICA NORD vs UE15     | 1.145          | 1.000 1.310                         |
|                        | AMERICA SUD vs UE15      | 1.171          | 1.059 1.295                         |
|                        | ASIA vs UE15             | <b>10.246</b>  | 8.839 11.876                        |
|                        | MEDIO ORIENTE vs UE15    | <b>2.162</b>   | 1.847 2.531                         |
|                        | NON UE vs UE15           | <b>1.282</b>   | 1.183 1.389                         |
|                        | OCEANIA vs UE15          | 0.768          | 0.614 0.961                         |
|                        | UE 27 vs UE15            | 1.767          | 1.550 2.014                         |

## Ulteriori sviluppi

- **Introduzione dell'elemento temporale** nel modello di Cox (hazard non proporzionale), Modelli discreti panel (eterogeneità delle imprese)
- **Distinzione dei settori ad elevata tecnologia** rispetto ai tradizionali
- **Inclusione di altre covariate**: grado di concentrazione dei mercati, apertura al mercato internazionale (link con variabili import-export)

## Agenda

| Progetto | Obiettivi  | Tema  | Dati  | Fonte   |
|----------|--|---|---|---|
| 1.       | Propensione delle imprese italiane all'esportazione: effetto della concorrenza domestica | Concentrazione del mercato domestico ed potenziale delle imprese italiane all'estero, specificità settoriali e focus sui settori non manifatturieri | Integrazione trasversale e longitudinale di ASIA imprese ed archivi del Commercio Estero al livello di microdati (per identificativo impresa) | ASIA – imprese, Commercio Estero  |
| 2.       | Indicatori <b>Dashboard</b> delle piccole e medie imprese                                | Performance domestica, concorrenza, integrazione dei mercati, mortalità imprese, tecnologia, churn, etc....   | Integrazione longitudinale, microdati, trasversale con dati R&D, commercio estero   | ASIA – imprese, Commercio Estero, R&D, Indagine Strutturale delle Imprese |