



Indagine sulla vita utile dei beni capitali: evidenze

Raffaele Tartaglia Polcini

18 marzo 2014

Rilevanza dell'indagine

- Calcolo dello **stock di capitale** mediante la tecnica del cosiddetto “inventario permanente” richiede un'accurata misurazione delle vite utili
- **Prima volta in Italia** che questo tipo di informazione viene raccolta direttamente presso le imprese
- **L'Istat** ha fornito materiale utile per l'individuazione dei beni capitali di interesse e partecipando alla stesura del questionario
- La rilevazione considera **solo un sottoinsieme dei beni capitali “Macchinari e Attrezzature”** (che abbiamo chiamato “altri macchinari e attrezzature”, OM&E):
 - computer, apparati per comunicazione, mobili e “ulteriori macchinari e attrezzature” (FOM&E).
- In particolare, sono **esclusi** *Mezzi di trasporto, Costruzioni, Software, Altri beni e servizi.*
- Indagine svolta nella seconda metà del 2011 con l'ausilio della rete territoriale

Caratteristiche della misurazione

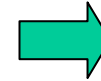
- *Cosa si controlla:*
- riporto all'universo tramite pesi di espansione (post-stratificazione)
- aggregazione da 8 a 4 cifre (semplice) e da 4 cifre a macroaggregazioni Istat (con quote investimenti)

- *Cosa non si controlla:*
- valori dei beni di cui si indaga
- composizione dei beni (8 > 4 cifre) entro l'impresa

- *Domande:*
- vita utile dei beni dismessi
- vita utile prevista dei beni acquisiti
- trend qualitativo

- Utilizzatori: 359 imprese, 1.710 (1.249) beni
- Piccolo campione diagnostico di produttori (80)

Risultati



| | Computers | | Communications | | Furniture | | Other M&E ⁽¹⁾ | |
|--------------------------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|--------------------------|-----------------|
| | Discard (2) | Acquired (4) | Discard (2) | Acquired (4) | Discard (2) | Acquired (4) | Discard (2) | Acquired (4) |
| Size (workforce) | | | | | | | | |
| 20-49 | 5.8 | 5.2 | 6.8 | 6.4 | 13.2 | 12.3 | 14.6 | 14.3 |
| 50+..... | 5.3 | 4.8 | 6.6 | 6.3 | 13.2 | 12.1 | 13.6 | 12.8 |
| Economic sector | | | | | | | | |
| Industry excl. construction | 5.9 | 4.7 | 12.1 | 9.9 | 13.4 | 11.9 | 16.8 | 15.4 |
| <i>of which: Manufacturing</i> | 5.9 | 4.7 | 9.4 | 7.4 | 12.8 | 11.1 | 15.4 | 13.8 |
| Services | 5.8 | 5.3 | 6.5 | 6.3 | 12.8 | 12.8 | 9.1 | 11.7 |
| Construction | 5.2 | 4.3 | 5.2 | 3.3 | 14.1 | 13.0 | 9.4 | 9.1 |
| Geographical area | | | | | | | | |
| North West | 5.8 | 5.4 | 5.4 | 5.2 | 14.8 | 13.3 | 12.9 | 12.5 |
| North East..... | 6.8 | 5.8 | 7.5 | 9.6 | 12.8 | 11.5 | 18.2 | 17.6 |
| Centre | 5.2 | 4.7 | 5.9 | 4.8 | 12.1 | 12.3 | 12.6 | 12.3 |
| South-Islands | 5.3 | 4.4 | 11.0 | 6.7 | 12.2 | 11.8 | 13.8 | 13.7 |
| Total | 5.8 | 5.1 | 6.8 | 6.4 | 13.2 | 12.3 | 14.5 | 14.1 |
| <i>memorandum: Istat</i> | 7.0 | | 7.0 | | 16.0 | | 18.0 | |

Risultati

- Vite utili passate misurate nell'indagine risultano più contenute rispetto a quelle utilizzate dall'Istat
- Vite utili prospettive appaiono lievemente minori di quelle passate
- Le risposte qualitative indicano una tendenza al ribasso delle vite utili (con qualche caveat)
- *Retirement patterns* mostrano asimmetria positiva (buon fit della lognormale)

Confronto internazionale

- Fenomeno della tendenza delle vite utili considerato in modo assai discontinuo in letteratura
- Studi specifici sull'argomento rari e remoti, in letteratura soprattutto cenni all'esistenza del problema
- Si può estrarre evidenza indiretta che però risente di effetti di composizione:
 - Vite utili misurate indirettamente dallo stock possono diminuire...
 - » sia perché le stesse tipologie di beni sono rinnovate più spesso
 - » sia perché nello stock aumenta la quota di beni di minore durata (innovazione tecnologica)
- In alcuni paesi, ipotesi di declino delle vite utili incorporate nel calcolo dello stock di capitale (es. UK, DE, FI)

Implicazioni e lavoro futuro

- Se vite utili sono più brevi di quelle finora utilizzate, allora lo stock di capitale sarebbe stato finora sovrastimato
- Tuttavia la valutazione dell'impatto sulle misure di produttività non è immediata e richiede ulteriori approfondimenti



Grazie dell'attenzione