



# **Le nuove competenze e i nuovi “mestieri” nel mondo dei dati**

I dati e le professioni necessarie per la  
valutazione delle policy

*Fabio Bacchini – servizio studi econometrici e previsioni economiche*

Bologna, 16/10/2015

# Indice

1. Panorama delle basi dati micro
2. La sfida della valutazione delle policy
3. European Master in Official Statistics

# Evoluzione utilizzo banche dati micro rilasciate dall'Istat

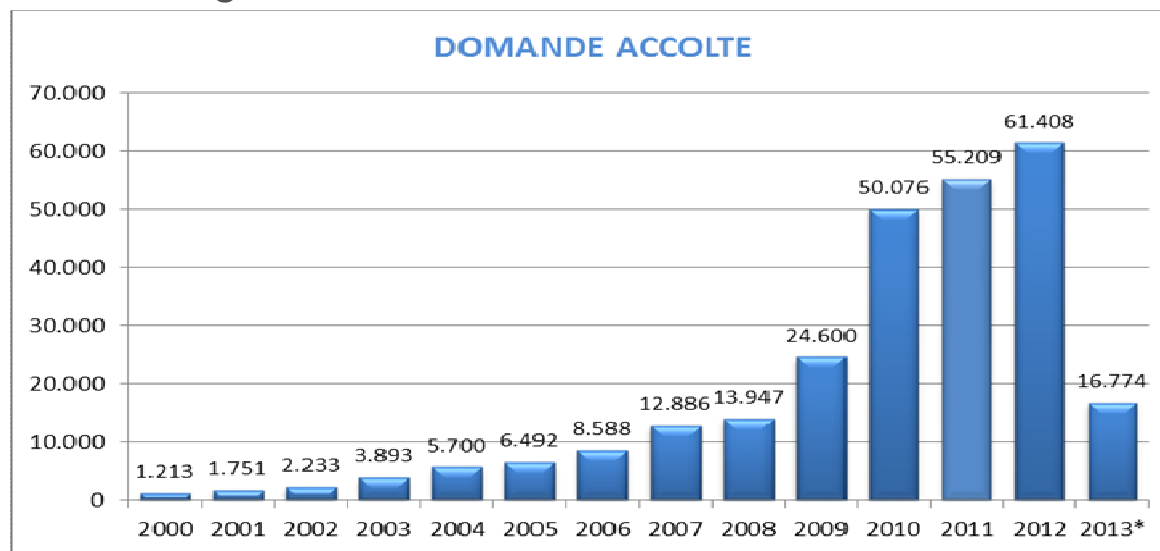
Storia: l'accesso ai microdati risultava difficile per gli esterni

Recenti:

- panel bilanciati (panel PMI 2001-2008 disponibile presso laboratorio Adele)
- nuova base dati imprese rilasciata a set. 2015
- file microdati sui consumi

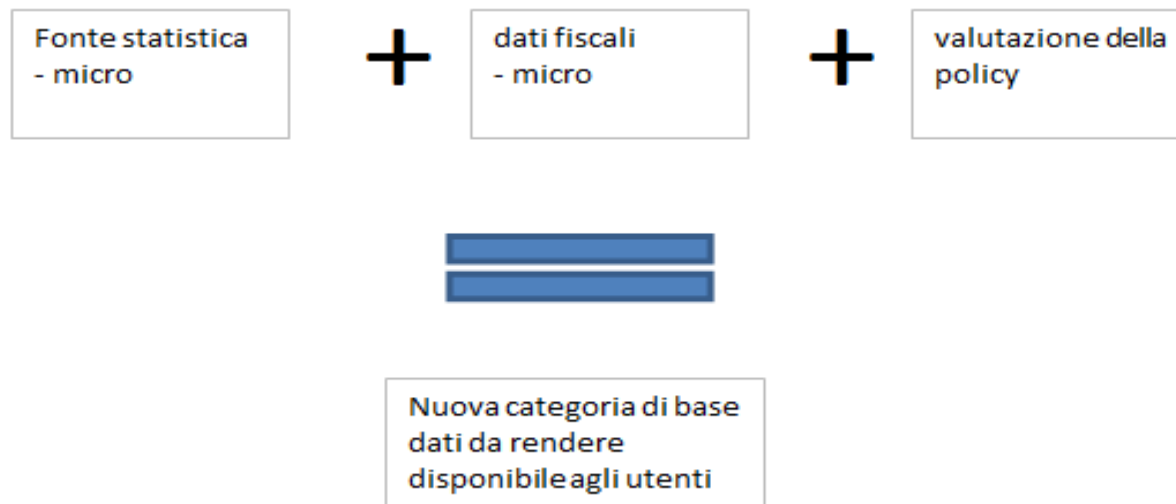
## Le altre basi dati

1. Le banche dati realizzate dall'Istat utilizzando le fonti fiscali prevalentemente in sede di definizione dello stato di attività dell'impresa o di stima di alcune variabili
2. I dati fiscali sono però determinanti per la valutazione delle policy:  
Esempio fondo di garanzia – fonte Mise



## Esempio: startup innovative

- Comitato che elabora le linee guida progettuali e gestionali per la **realizzazione di un sistema permanente di monitoraggio** sullo stato di attuazione delle disposizioni a favore della nascita e lo sviluppo di imprese startup innovative e di valutazione dell'impatto delle stesse sulla crescita, l'occupazione e l'innovazione



## Domande

- Quali sono gli effetti del taglio dell'Irap?
- Quali sono gli effetti degli 80 euro?



## GLI EFFETTI DEI PROVVEDIMENTI FISCALI SULLE IMPRESE

L'impiego di modelli di microsimulazione nello studio degli effetti del sistema fiscale rappresenta uno strumento fondamentale al fine di stimare gli effetti distributivi sulle imprese dell'impatto delle riforme, individuando i "premiati" e i "perdenti" di una specifica modifica normativa

*Stessa necessità nel caso in cui si volesse studiare la valutazione delle policy su microdati riferiti alle famiglie*

# Sfide

1. La costruzione di una base dati micro richiede il suo utilizzo tra gli analisti che dovrebbero partecipare al lavoro di definizione della stessa
2. La disponibilità di microdati fiscali porta a nuove sfide quali l'integrazione dei dati, la disponibilità delle nuove fonti e la valutazione delle policy



## La formazione

- **“European Master in Official Statistics” (EMOS)** è il progetto sostenuto da Eurostat per la definizione di un programma di istruzione/formazione con l’obiettivo di fornire competenze di livello universitario utili per la produzione e l’analisi delle statistiche ufficiali, certificato a livello europeo

Per l’Italia , i programmi di Master entrati a far parte del network EMOS sono:

- Statistica, scienze attuariali e finanziarie (Università di Firenze – Dipartimento di Statistica, Informatica e Applicazioni)
- Economics (Università di Pisa – Dipartimento di Economia e Management)
- Scienze Statistiche e Decisionali (Università di Roma La Sapienza – Dipartimento di Scienze Statistiche)

## Verso un learnig per l'analisi

		2014	2014	2014	2014	2014	2014	2014	2014	2014	2014	2014	2014	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09
Fiducia	Consumatori	1.2	-1.3	3.4	4.0	1.0	0.3	-0.5	-2.5	-0.6	-0.3	-1.0	-0.4	4.1	5.9	2.9	-2.3	-2.0	3.4	-2.5	2.2	3.1
	Imprese	3.2	-0.8	0.3	-0.6	-1.5	1.8	2.6	-6.9	-1.1	3.0	-1.7	2.0	1.6	3.0	5.9	-0.9	-0.3	2.8	-0.2	-0.6	2.2
Industria	Produzione	1.8	-1.0	-0.8	0.9	-1.8	1.8	-1.4	0.8	-0.8	0.1	0.3	0.7	-0.7	0.7	0.5	-0.3	0.9	-1.0	1.1	-0.5	
	Ordinativi	5.0	-3.5	2.4	1.0	-0.3	-2.3	-1.3	2.7	-1.7	0.1	-0.6	4.8	-3.4	1.1	0.0	5.8	-2.5	3.0	0.6		
Costruzioni	Produzione	-1.5	-2.8	2.6	-0.9	-1.0	-1.3	-1.6	5.1	-5.0	3.2	-4.1	2.9	1.0	-1.6	-0.1	0.1	-0.7	-1.2	0.3		
Servizi	Vendite al dettaglio	-0.3	0.1	0.0	0.3	-0.8	0.2	-0.4	0.2	-0.1	0.1	0.5	-0.4	0.5	-0.1	-0.1	0.7	-0.1	-0.4	0.4		
Commercio estero	Importazioni	-1.8	-1.0	-2.4	0.6	3.5	-0.4	-1.0	-0.4	2.1	-1.2	0.0	-1.7	0.9	0.9	4.3	0.1	-0.4	4.3	-3.7		
	Esportazioni	-0.5	-1.1	-1.3	0.5	2.1	-1.2	-1.3	1.5	1.6	0.5	-1.1	2.7	-2.4	2.6	1.6	-0.7	1.5	-0.7	-0.4		
Lavoro	Occupati	-0.1	0.0	0.4	-0.5	0.4	0.3	-0.2	-0.2	0.6	0.0	-0.4	0.4	0.0	-0.1	-0.1	0.7	-0.2	0.1	0.3	0.3	
Prezzi	Consumo	0.2	-0.1	0.1	0.2	-0.1	0.1	-0.1	0.2	-0.4	0.1	-0.2	0.0	-0.4	0.4	0.1	0.2	0.1	0.2	-0.1	0.2	-0.4
	Produzione industria	0.0	0.0	-0.2	-0.2	-0.1	0.2	-0.4	0.0	0.0	-0.3	-0.2	-0.7	-1.3	0.6	0.0	0.0	0.2	-0.1	-0.5	-0.7	
		2014			2014			2014			2014			2015			2015					
		Q1			Q2			Q3			Q4			Q1			Q2					
Servizi	Fatturato dei servizi	0.8			-0.8			0.4			0.4			0.7			1.3					
Conti nazionali	Prodotto interno lordo	-0.2			-0.2			-0.1			0.0			0.4			0.3					

# Verso un learnig per l'analisi



## DATA MAPPER

Realizzato dal **FMI**, permette di confrontare gli andamenti del Pil per le economie mondiali sia in termini storici sia attraverso previsioni. È disponibile una mappa geografica per scegliere il singolo paese e confrontare il suo andamento con quello delle altre economie



## ECONOMIC TRENDS

Realizzato da **Eurostat**, propone la comparabilità dei principali indicatori economici tra i paesi all'Unione europea. È disponibile una mappa geografica per la selezione interattiva dei paesi e l'indicatore scelto viene visualizzato direttamente su grafico