



# Regole di bilancio e affidabilità dei piani di investimento pubblici: il caso dei comuni italiani

#### A.L. Mancini & P. Tommasino

Banca d'Italia

Workshop BdI-WB

"Misurazione e Valutazione del funzionamento della Pubblica Amministrazione"



21-22 Settembre 2021

#### Sommario

- 1. Introduzione
- 2. Il quadro di riferimento istituzionale
- 3. La strategia di identificazione
- 4. Dati
- 5. Risultati
- 6. Conclusioni





### «Planning to cheat»?

La nostra ipotesi: l'introduzione di un tetto alla spesa in conto capitale migliora l'accuratezza dei piani di investimento.

#### Il possibile meccanismo sottostante:

- i. I cittadini sovrastimano gli effetti positivi (netti) della spesa pubblica (cd illusione fiscale)
- ii. I cittadini prestano più attenzione agli annunci che all'effettiva messa in atto dei progetti di investimento

Se (i) e (ii) sono veri, i governi locali hanno incentivo a promettere un ammontare di investimenti maggiore di quelli che potranno realizzare («planning to cheat»).

Un tetto ex ante alla spesa limita il "planning to cheat"



## Review della letteratura (I)

#### Vi è un'ampia letteratura su come le regole di bilancio influenzano i consuntivi

- Rassegne: Barrett and Feld (2014), Wyplosz (2014), Heinemann et al. (2018)
- Sull'Italia: Grembi et al. (2016), Venturini (2020)

#### Vi sono anche contributi sulle determinanti dell'accuratezza dei piani di spesa

- Ciclo elettorale (Bohn and Veiga 2020)
- Ideologia (Jochimsen and Lehmann, 2017)
- Frammentazione dei governi (Goeminne et al 2008)
- Altre caratteristiche istituzionali (Boukari and Veiga, 2018, Beetsma et al., 2013, Rios et al. 2018)



### Review della letteratura (II)

Sono invece pochi i paper sugli effetti delle regole sull'accuratezza dei piani di spesa

- Studi "Cross-country": Beetsma (2009), von Hagen (2010), Giuriato et al. (2016), Pina and Vines (2011), Frankel (2013)
- **Studi "Within-country"**: Luechinger and Schaltenegger (2013), Chatigny (2015). Si focalizzano sui cantoni svizzeri (i meccanismi di *political economy* e la metodologia sono differenti dai nostri).



#### Il nostro contributo

#### Un ampio data set

• Il campione iniziale include tutti gli 8,000 comuni italiani

#### Il contesto "quasi sperimentale"

• Sfruttiamo un cambiamento delle regole che coinvolge solo i comuni con pop. >5,000 (i comuni più piccoli possono fungere da gruppo di controllo)

#### Tecniche econometriche

• Affianchiamo a un approccio del tipo diff-in-diff un approccio del tipo diff-in-disc (Grembi et al., 2016).





#### Il bilancio dei comuni italiani

- Sono responsabili di circa il **30% degli investimenti** della PA
- Gli investimenti rappresentano la quasi totalità delle loro spese in conto capitale
- Le spese dei comuni sono finanziate con un misto di trasferimenti (sia in conto corrente sia in conto capitale) e risorse proprie (soprattutto di parte corrente).

Title 1: Current Tax revenues	Title 1: Current expenditures
Title 2: Current transfers	
Title 3: Current non-tax revenues (fees)	
Title 4: Capital Revenues	Title 2: Capital expenditures
- Disposal of fixed assets and ad hoc fees	- Investments
- Capital transfers	
Title 5: Borrowing	Title 3: Loan repayments



# Il patto di stabilità interno

• Introdotto nel 1999

• Soggetto a numerose modifiche nel corso degli anni (obbiettivi, sanzioni, perimetro di applicazione).

• Dal 2001 si applica solo a comuni sopra i **5,000 abitanti** 

• Peraltro, tale soglia rileva anche per altre norme (e.g. stipendi dei sindaci e dei consiglieri)



# Il patto di stabilità interno (II)

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Current Account Deficit	3% growth w.r.to 2000	2.5% growth w.r.to 2001	no growth w.r.to 2001	no growth w.r.to 2003			
Current Expenditures		no growth w.r.to 2000			no growth w.r.to 2001- 03 average	no growth w.r.to 2004	
Capital Expenditures					no growth w.r.to 2001- 03 average	no growth w.r.to 2004	
Overall deficit (Including Capital Expenditures)							no growth w.r.to 2003- 05 average



# Strategia di identificazione

#### Difference in differences

$$Y_{it} = \alpha + \beta_1 DSP_i + \beta_2 Post_t + \beta_3 DSP_i * Post_t + \gamma X_{it} + \varepsilon_{it}$$

- $Y_{it}$ : discrepanza tra investimenti realizzati e investimenti pianificati
- $DSP_i$ : dummy pari a 1 se il comune è al di sopra dei 5,000 abitanti
- $Post_t$ : dummy pari a 1 per il periodo 2005-07
- $X_{it}$ : variabili di controllo

#### Difference in discontinuities

$$Y_{it} = \alpha_0 + \alpha_1 P_{it}^* + \beta_1 DSP_i + \beta_2 Post_t + \beta_3 DSP_i * Post_t + P_{it}^* (\theta_1 DSP_i + \theta_2 Post_t + \theta_3 DSP_i * Post_t) + \gamma X_{it} + \varepsilon_{it}$$

- Da un lato, la specificazione Diff-in-disc è più ricca del Diff-in-diff; dall'altro, può anche essere vista come una versione dinamica di RDD.
- La popolazione influenza la Y non solo indirettamente (via  $DSP_i$ ) ma anche direttamente, in modo lineare.
- In più, la Relazione tra  $Y_{it}$  e  $P_{it}^*$  può assumere quattro differenti pendenze (prima e dopo il trattamento, sopra e sotto la soglia dimensionale).
- <u>Vantaggi</u>: Le assunzioni sottostanti il Diff-in-disc **sono meno stringenti** di quelle del *diff-in-diff* e diversamente dal RDD standard è valido anche nel caso che **alla soglia** "**scatti" più di un trattamento** (come nel nostro caso)
- Svantaggi: si riduce notevolmente la numerosità campionaria, e la sua validità è solo locale



# Dati

# Il campione

• Fonte: Certificati di conto preventivo e Certificati di conto consuntivo

• Periodo: dal 2001 al 2007

- Unità: comuni tra i 3,000 e gli 8,000 abitanti (Chiades and Mengotto, 2015).
  - Gruppo di controllo: comuni tra 3,000 e 5,000 abitanti
  - Trattati: comuni tra 5,001 e 8,000 abitanti



#### Variabili

#### Variabili dipendenti:

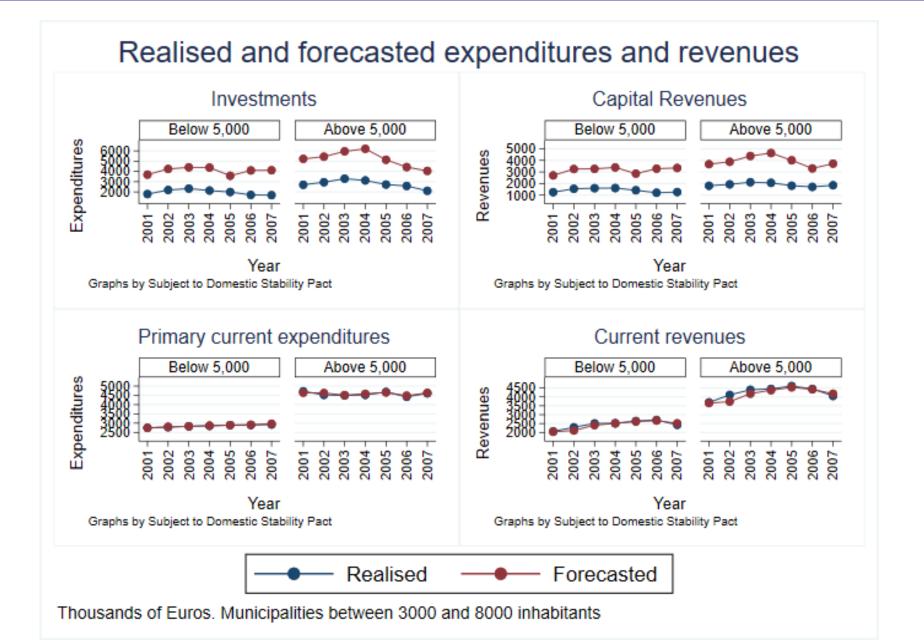
- ✓ Discrepanza tra spesa di investimento pianificata (dai *CCP*) e realizzata (dai *CCC*)
- ✓ Discrepanza tra entrate in c.cap. pianificate e realizzate

#### Controlli:

- ✓ Dummies geografiche (Centro, Nord, Sud)
- ✓ Distanza dalle prossime elezioni locali
- ✓ Reddito medio nel comune
- ✓ Proxy di "autonomia fiscale" (risorse proprie su entrate totali, spesa per interessi su entrate totali)



#### Fatti stilizzati





# Statistiche descrittive

	Years 20	001-2004	Years 2005-2007			
	Below	Above 5,000	Below	Above 5,000		
	5,000		5,000			
	Planning (in)accuracy					
Investments	2.064	2.690	2.133	2.063		
Capital revenues	1.649	2.159	1.864	1.882		
Primary current expenditures	4	24	15	21		
Current revenues	-77	-177	-8	-7		
	Controls					
Fiscal autonomy	-34,6	-42,0	-45,2	-51,2		
Debt balance	0,033	0,034	0,033	0,034		
Average municipal income	44.101	78.495	47.055	84.187		
(euros)						
Population	3.745	6.318	3.820	6.522		
North (%)	58,3	58,0	58,3	58,0		
Center (%)	15,7	15,4	15,7	15,4		
South (%)	26,0	26,5	26,0	26,5		
Year of the legislation	2,1	2,0	1,9	2,0		
Observations	2.936	2.383	2.202	1.788		





# Risultati principali: accuratezza spese per investimento

	Model 1	Model 2	Model 3	Model 4	Model 5	Model 6		
	Diff-in-diff							
Investment	-692.206***	-483.426***	-926.805***	-577.727***	-967.058***	-602.765***		
	[191.483]	[115.465]	[220.085]	[132.879]	[219.160]	[132.308]		
Obs	9309	9123	9242	9057	9242	9057		
		Diff-in-disc – CCT bandwidth						
Investment	-1494.434	-290.291	-3727.600**	-2159.307**	-3774.431**	-2179.115**		
	[1706.503]	[1077.637]	[1801.464]	[1078.176]	[1790.263]	[1073.402]		
Н	689	689	689	689	689	689		
Obs	2035	2002	2022	1990	2022	1990		
		Diff-in-disc – MSE bandwidth						
Investments	-2038.193	-417.540	-3981.836**	-2079.025	-4104.977**	-2128.895*		
	[1699.535]	[1254.426]	[1793.804]	[1273.485]	[1761.921]	[1249.996]		
H	523	523	523	523	523	523		
Obs	1391	1365	1384	1358	1384	1358		
Geo controls			X	X	X	X		
Financial controls					X	X		
Trimming 1%		X		X		X		



# Risultati principali: accuratezza entrate in conto capitale

	Model 1	Model 2	Model 3	Model 4	Model 5	Model 6	
	Diff-in-diff						
Capital Revenues	-487.826***	-301.981***	-701.768***	-370.813***	-730.211***	-388.681***	
	[182.326]	[103.962]	[209.442]	[119.595]	[208.947]	[119.262]	
Obs	9309	9123	9242	9057	9242	9057	
	Diff-in-disc – CCT bandwidth						
Capital Revenues	-2033.652	-224.857	-3897.938**	-1868.633*	-3883.223**	-1816.040*	
	[1694.605]	[974.804]	[1819.454]	[1004.769]	[1808.613]	[998.992]	
Н	667	667	667	667	667	667	
Obs	1953	1922	1940	1910	1940	1910	
	Diff-in-disc – MSE bandwidth						
Capital Revenues	-1011.287	334.294	-2615.109*	-997.736	-2583.697*	-963.480	
	[1405.842]	[1208.540]	[1485.448]	[1196.253]	[1464.192]	[1191.330]	
Н	472	472	472	472	472	472	
Obs	1183	1162	1177	1156	1177	1156	
Geo controls			X	X	X	X	
Financial controls					X	X	
Trimming 1%		X		X		X	

# Conclusioni

# Le principali conclusioni

• I piani di investimento dei comuni sono caratterizzati da **un ampio e sistematico eccesso di ottimismo** – quasi metà di quanto pianificato non viene speso!

• L'introduzione di un tetto alla spesa per investimento contribuisce in modo significativo – di fatto, per circa un terzo – a ridurre questa discrepanza



# Possibili implicazioni di policy

- La "golden rule" in vigore prima della riforma ha prodotto solo piani di investimento più ambiziosi, ma non si è tradotta in maggiori investimenti effettivi. Sembra opportuno concentrarsi su altri elementi (cfr. le analisi dell'IMF su public investment governance practices).
- Ad esempio: si potrebbe limitare la possibilità di reindirizzare fondi già stanziati per un'opera su altri progetti; dare priorità al finanziamento di opera già iniziate prima di lanciare nuovi progetti; migliorare le stime sui costi; condizionare i trasferimenti di fondi da livelli superiori di governo all'effettivo avanzamento dei progetti (e.g. NGEU)



#### Alcune limitazioni

- Generalizzabilità ad altri paesi/contesti?
- Oltre a una sovrastima deliberata ("planning to cheat") potrebbero giocare un ruolo limiti tecnici all'implementazione (insufficienti competenze, complessità delle procedure, etc.)
- Anche se l'accuratezza per quanto riguarda le poste di bilancio migliora, altre dimensioni della *fiscal transparency* potrebbero peggiorare (Milesi-Ferretti, 2004)

