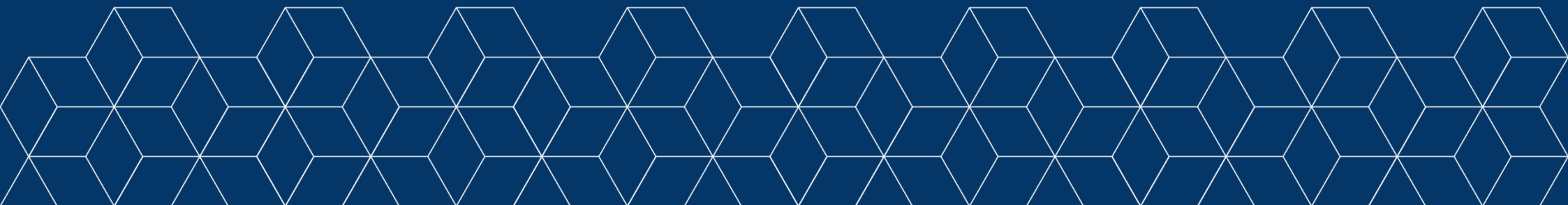


STRUTTURA «IMPRESE E LAVORO» - INAPP

PUBLIC PROCUREMENT E TESSUTO PRODUTTIVO: EVIDENZE E PROSPETTIVE

Forum PA, 21-25 giugno 2021 ROMA



CONTENUTI

- **PUBLIC PROCUREMENT E IMPRESE**
- **DATI, ANALISI E RISULTATI**
- **CONCLUSIONI E PROSPETTIVE**



DATI I

Rilevazione su Imprese e Lavoro (RIL) – indagine campionaria condotta da INAPP nel 2015 e 2018: 30.000 società di persone e società di capitali rappresentative settore privato extra-agricolo.

ORBIS-Moodys – archivio bilanci certificati di società operanti in Italia: valore aggiunto, ricavi delle vendite, immobilizzazioni, costo del lavoro etc

Campione RIL-ORBIS 2015-2018: imprese > 9 dipendenti



DATI II

Obiettivo: analisi fornitura beni e servizi PA (centrale, regionale, locale)

→ performance di impresa:

- **Produttività del lavoro:** (log del) valore aggiunto per dipendente
- **Probabilità di innovare** (nei prodotti e nei processi produttivi): 0/1
- **Probabilità di investire in Ricerca & Sviluppo** (R&D): 0/1
- **Ammontare finanziario investimento in formazione:** euro per dipendente



ANALISI I

- In media, la **% imprese in PP** si riduce nel tempo (28% vs 27%) mentre la **quota di fatturato da PP** aumenta nel tempo (5.0% vs 5.6%)
- In media, la **% imprese in PP** si concentra nei servizi (28.5% vs 26%) mentre la **quota di fatturato da PP** si concentra in industria (5.5% vs 5.2%)
- In media, la **% imprese in PP** si concentra nelle grandi (38% vs 27%) così come la **quota di fatturato da PP** (10% vs 27%)
- In media, la **% imprese in PP** si concentra nelle regioni del Centro (37%) mentre la **quota di fatturato da PP si concentra nel Sud** (8.2%)



ANALISI II

Tab 1: Public procurement: valori medi

	incidenza	% sul fatturato
		anno
anno 2015	27.9	5.0
anno 2018	26.8	5.6
		settore attività
servizi	28.5	5.2
Industria	25.9	5.5
		dimensioni impresa
grandi	37.7	10.0
piccole-medie	27.1	5.2
		Macro-regione
Nord Ovest	24.0	4.4
Nord Est	24.3	3.6
Centro	37.1	5.7
Sud e Isole	27.0	8.2
		Totale
Totale	27.3	5.3

Fonte: nostre elaborazioni su dati RIL-ORBIS



ANALISI I

Tab 2: performance di impresa. Valori medi

	produttività lavoro	innovazione prodotto %	innovazione processo %	investimento R&D %	investimento form per dip (euro)
anno 2014					
PP: no	10.7	37.3	35.0	11.5	99.6
PP: si	10.6	37.8	28.6	10.9	131.6
Totale	10.7	37.5	33.2	11.3	108.3
anno 2018					
PP: no	10.8	38.9	38.4	11.1	102.2
PP: si	10.7	46.6	34.0	12.3	147.7
Totale	10.8	41.0	37.2	11.4	113.3

Fonte: nostre elaborazioni su dati RIL-ORBIS



RISULTATI

- Vendere beni e servizi alla PA → OLS: - 4.5% produttività del lavoro
- Vendere beni e servizi alla PA → FE: + 2.5% produttività del lavoro
- L'eterogeneità (non osservata) delle imprese è un fattore fondamentale per comprendere la correlazione tra PP e produttività
- L'eterogeneità (osservata) delle imprese – dimensione, settore area geografica – non cambia i risultati



RISULTATI

Tabella 3: modelli di regressione: Var Dip: (log del) valore aggiunto per dipendente

	tutti	
	OLS	FE
PP	-0.045*** [0.008]	0.025** [0.012]
anno 2018	0.055*** [0.006]	0.076*** [0.007]
other controls	SI	SI
constant	9.846*** [0.041]	11.330*** [0.185]
Obs	23434	23434
R2	0.408	0.134

Fonte: nostre elaborazioni su dati RIL-ORBIS 2015-2018. Note: le altre variabili di controllo includono caratteristiche di governance societaria e il profilo demografico degli imprenditori, la composizione della forza lavoro occupata e le caratteristiche competitive e di specializzazione produttiva delle imprese



RISULTATI

- Vendere beni e servizi alla PA → OLS: **+8.9 %** innovazione prodotto
- Vendere beni e servizi alla PA → FE: **+ 7.6%** innovazione prodotto
- Vendere beni e servizi alla PA → OLS: **+4.7 %** innovazione processo
- Vendere beni e servizi alla PA → FE: **+4.0 %** innovazione processo



RISULTATI

Tab 4: stime lineari. Innovazione

	prod innov		proc innov	
	OLS	FE	OLS	FE
PP	0.089***	0.076***	0.047***	0.040**
	[0.007	[0.019	[0.007	[0.019
anno 2018	-0.011*	-0.031***	0.021***	-0.001
	[0.006	[0.009	[0.006	[0.009
other controls	SI	SI	SI	SI
Obs	24398	24398	24398	24398
R2	0.171	0.019	0.198	0.021

Fonte: nostre elaborazioni su dati RIL-ORBIS 2015-2018. Note: le altre variabili di controllo includono caratteristiche di governance societaria e il profilo demografico degli imprenditori, la composizione della forza lavoro occupata e le caratteristiche competitive e di specializzazione produttiva delle imprese



RISULTATI

- Vendere beni e servizi alla PA → OLS: **+3.5 %** Prob investimenti R&D
- Vendere beni e servizi alla PA → FE: **+ 3.1%** Prob investimenti R&D
- Vendere beni e servizi alla PA → OLS: **+0.44** investimenti formazione
- Vendere beni e servizi alla PA → FE: **+0.22** investimenti formazione



RISULTATI

Tab 7: stime lineari. Ricerca e Formazione

	R&D		Formazione	
	OLS	FE	OLS	FE
PP	0.035*** [0.005]	0.031** [0.015]	0.441*** [0.040]	0.223* [0.116]
anno 2018	0.012** [0.005]	0.006 [0.007]	0.302*** [0.032]	0.347*** [0.051]
other controls	SI	SI	SI	SI
Obs	24148	24148	20034	20034
R2	0.18	0.019	0.156	0.041

Fonte: nostre elaborazioni su dati RIL-ORBIS 2015-2018. Note: le altre variabili di controllo includono caratteristiche di governance societaria e il profilo demografico degli imprenditori, la composizione della forza lavoro occupata e le caratteristiche competitive e di specializzazione produttiva delle imprese



CONCLUSIONI

- Evidenze empiriche preliminari
- Ricerche future INAPP: appalti
- PNRR, investimenti pubblici e crescita



GRAZIE PER L'ATTENZIONE



www.inapp.org