



Workshop CAPP

L'uso dei dati amministrativi e dell'AI per l'analisi delle politiche pubbliche

L'utilizzo dei dati amministrativi per l'analisi economica e la valutazione delle politiche a livello regionale

Letizia Ravagli, Maria Luisa Maitino, Nicola Scicione

I compiti e gli strumenti di ricerca dell'area “Lavoro, disuguaglianza e welfare” dell'IRPET

I compiti dell'IRPET (L.r. 59/1996)

“studio della struttura socio economica regionale”

“studio delle metodologie di programmazione, di valutazione e di verifica delle politiche”

“rapporti di valutazione dei programmi nazionali e dell'Unione europea gestiti dalla Regione Toscana”

Gli strumenti per la ricerca (PdA 2025-2027)

- **Modelli di microsimulazione**
 - Modello di **microsimulazione statica** sulle famiglie (**microReg**)
 - Modello di **microsimulazione dinamica** sulle famiglie (**IrpetDin**)
- **Metodologie di valutazione ex post**
- **Archivi e banche dati**

Le principali banche dati amministrative utilizzate

MEF

- Dichiarazioni dei redditi delle **persone fisiche**
- Dichiarazioni dei redditi delle **persone giuridiche**

INPS

- **Condizioni economiche**
 - Dichiarazioni Sostitutive Uniche a fini **ISEE (DSU)**
- **Welfare**
 - Beneficiari degli strumenti di contrasto alla povertà (**Reddito di cittadinanza, Assegno di inclusione, Supporto per la formazione e il lavoro**)
 - Beneficiari dell'**Assegno unico e universale**
 - Beneficiari del **bonus INPS** per le rette del **nido**
 - Percettori di sussidi di disoccupazione (**NASPI**)
 - **Pensioni vigenti** dall'archivio del casellario centrale dei pensionati
- **Lavoro**
 - **Estratti conto contributivi** (campione a 48 date)

Regione Toscana

Le banche dati amministrativi utilizzate

- **Sistema Informativo Lavoro (SIL)**
 - Comunicazioni obbligatorie (**COB**) di avviamento, cessazione, proroga, trasformazione
 - Iscritti ai Cpi in cerca di lavoro (**DID**) D.Lgs. 150/2015
 - **Politiche attive per il lavoro** svolte presso i Cpi (ad es. beneficiari di **Rdc** tenuti al Patto per il Lavoro, beneficiari del programma **GOL**)
- **Archivio Fondo Sociale Europeo (FSE)**
 - Partecipazione a **corsi di formazione professionale**
 - Partecipanti a **tirocini di inclusione sociale**
- **Altre banche dati**
 - Beneficiari bonus nidi regionale “**Nidi Gratis**”

Alcune esperienze di ricerca basata su dati amministrativi

Riferimenti bibliografici	Tema di ricerca
M. L. Maitino, L. Ravagli e N. Scicione (2023) Osservatorio Sociale Regionale (2024)	La povertà e le politiche di contrasto
Irpet (2025) S. Bertini, E. Conti, M. L. Maitino, V. Patacchini (2023)	Il fenomeno del lavoro povero
C.J. Gil-Hernández, D. Vignoli, R. Guetto, M. L. Maitino e L. Ravagli (2025)	La relazione tra fecondità e reddito
Irpet (2023)	Gli effetti della “flat tax” sui lavoratori autonomi
S. Duranti, M. L. Maitino, V. Patacchini, C. Rampichini e N. Scicione (2018)	Gli effetti occupazionali della formazione professionale
M. L. Maitino, M. Mariani, V. Patacchini, L. Ravagli e N. Scicione (2024)	Gli effetti occupazionali del Reddito di cittadinanza
M. L. Maitino, V. Patacchini, L. Ravagli e N. Scicione (2025)	L'effetto dei nidi su fecondità e lavoro

Alcune esperienze di ricerca basata su dati amministrativi

Riferimenti bibliografici	Tema di ricerca
M. L. Maitino, L. Ravagli e N. Scicione (2023) Osservatorio Sociale Regionale (2024)	La povertà e le politiche di contrasto
Irpet (2025) S. Bertini, E. Conti, M. L. Maitino, V. Patacchini (2023)	Il fenomeno del lavoro povero
C.J. Gil-Hernández, D. Vignoli, R. Guetto, M. L. Maitino e L. Ravagli (2025)	La relazione tra fecondità e reddito
Irpet (2023)	Gli effetti della “flat tax” sui lavoratori autonomi
S. Duranti, M. L. Maitino, V. Patacchini, C. Rampichini e N. Scicione (2018)	Gli effetti occupazionali della formazione professionale
M. L. Maitino, M. Mariani, V. Patacchini, L. Ravagli e N. Scicione (2024)	Gli effetti occupazionali del Reddito di cittadinanza
M. L. Maitino, V. Patacchini, L. Ravagli e N. Scicione (2025)	L'effetto dei nidi su fecondità e lavoro

La povertà e le politiche di contrasto

Obiettivi di ricerca:

Studiare il fenomeno della **povertà e degli interventi a contrasto** in **Toscana e a livello sub-regionale**

Dati amministrativi utilizzati:

- **DSU a fini ISEE (Inps)**
- **Beneficiari di Reddito di cittadinanza (Inps)**

Vantaggi: possibilità di analisi a **livello regionale e sub-regionale**

Metodologia: analisi descrittiva e simulazioni

Principali variabili impiegate:

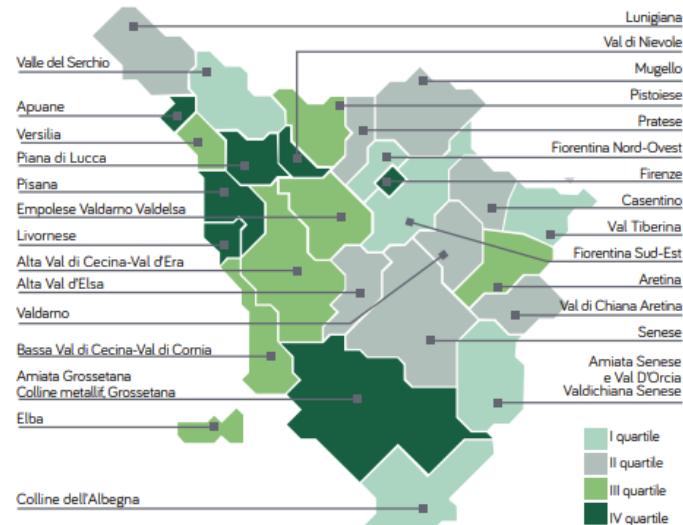
- **Valore ISEE, reddito lordo a fini ISEE**
- Età, genere, cittadinanza, condizione occupazionale
- Dimensione del nucleo, numero di figli

Limiti:

- **solo famiglie che hanno fatto l'ISEE**
- solo reddito lordo (a fini ISEE) familiare
- nessuna informazione su titolo di studio, qualifica, settore

Principali risultati: la “povertà” a livello sub-regionale

Quota di nuclei con ISEE minore di 6mila euro
per Zona socio-sanitaria - Quartili - 2023

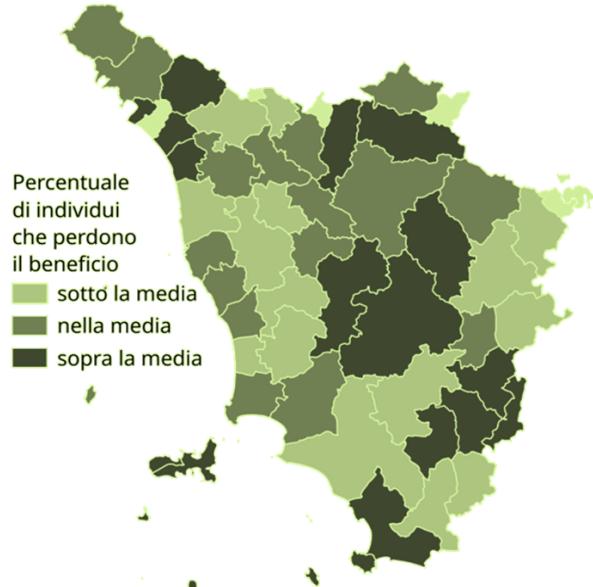


Fonte: DSU 2023 Inps e Demo Istat

La povertà e le politiche di contrasto

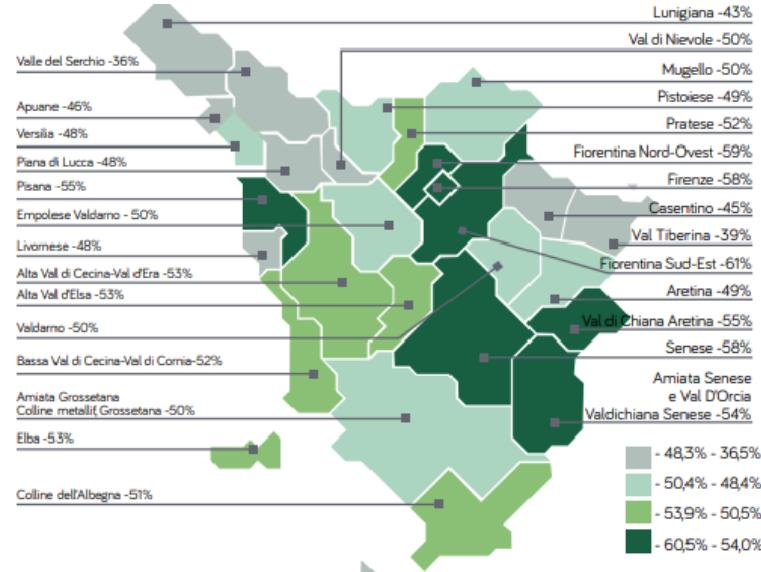
Principali risultati: gli effetti del passaggio dal Rdc all'Adi/Sfl

Quota di individui che perdono il beneficio
per Sistema Locale del Lavoro - Effetti attesi per il 2024



Fonte: DSU e beneficiari di Rdc (Inps) – Anno 2022

Var. % del numero di nuclei beneficiari tra il 2024 e il 2023
per Zona socio-sanitaria



Fonte: Dashboard per la programmazione locale delle misure di contrasto alla povertà

Alcune esperienze di ricerca basata su dati amministrativi

Riferimenti bibliografici	Tema di ricerca
M. L. Maitino, L. Ravagli e N. Scicione (2023) Osservatorio Sociale Regionale (2024)	La povertà e le politiche di contrasto
Irpet (2025) S. Bertini, E. Conti, M. L. Maitino, V. Patacchini (2023)	Il fenomeno del lavoro povero
C.J. Gil-Hernández, D. Vignoli, R. Guetto, M. L. Maitino e L. Ravagli (2025)	La relazione tra fecondità e reddito
Irpet (2023)	Gli effetti della “flat tax” sui lavoratori autonomi
S. Duranti, M. L. Maitino, V. Patacchini, C. Rampichini e N. Scicione (2018)	Gli effetti occupazionali della formazione professionale
M. L. Maitino, M. Mariani, V. Patacchini, L. Ravagli e N. Scicione (2024)	Gli effetti occupazionali del Reddito di cittadinanza
M. L. Maitino, V. Patacchini, L. Ravagli e N. Scicione (2025)	L'effetto dei nidi su fecondità e lavoro

Il fenomeno del lavoro povero

Obiettivi di ricerca:

Studiare l'**evoluzione nel tempo** e le **caratteristiche** del **lavoro povero** in Toscana

Dati amministrativi utilizzati:

- Estratti conto contributivi (Inps)
- Dichiarazioni dei redditi dei contribuenti toscani (Mef)
- Comunicazioni obbligatorie (Regione Toscana)
- Percettori di Naspi (Inps)

Vantaggi: possibilità di analisi a livello **regionale, sub-regionale** e per arco **temporale** esteso

Metodologia: analisi descrittiva e simulazioni

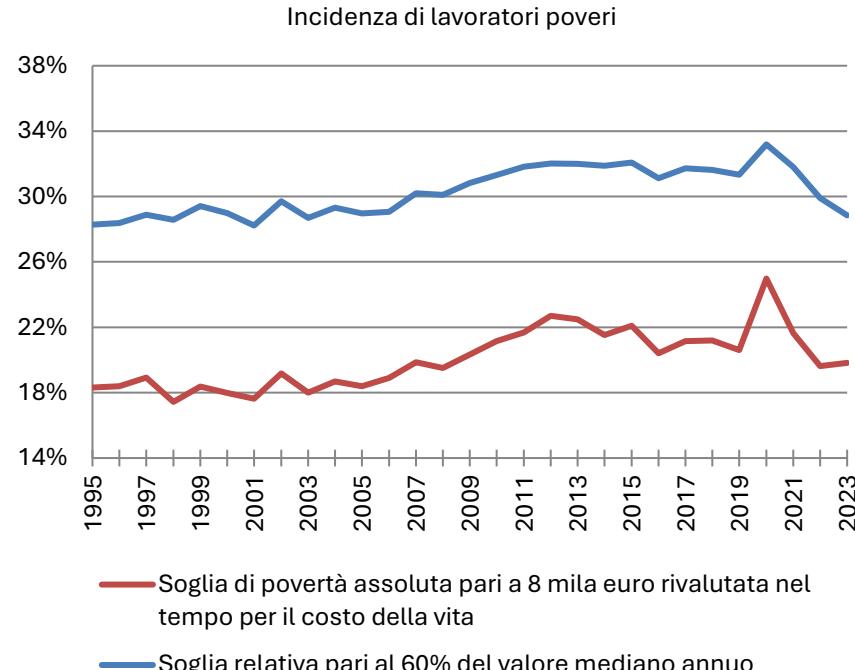
Principali variabili impiegate:

- **Reddito complessivo a fini Irpef o retribuzione imponibile**
- **N° giorni per i quali spettano detrazioni e giorni a fini contributivi**
- Età, genere, luogo di nascita

Limiti:

- **Informazione parziale su settore di attività economica, parziale su qualifica/tipo di contratto e assente sull'orario di lavoro**
- **No info su titolo di studio**

Principali risultati: l'evoluzione nel tempo del lavoro povero



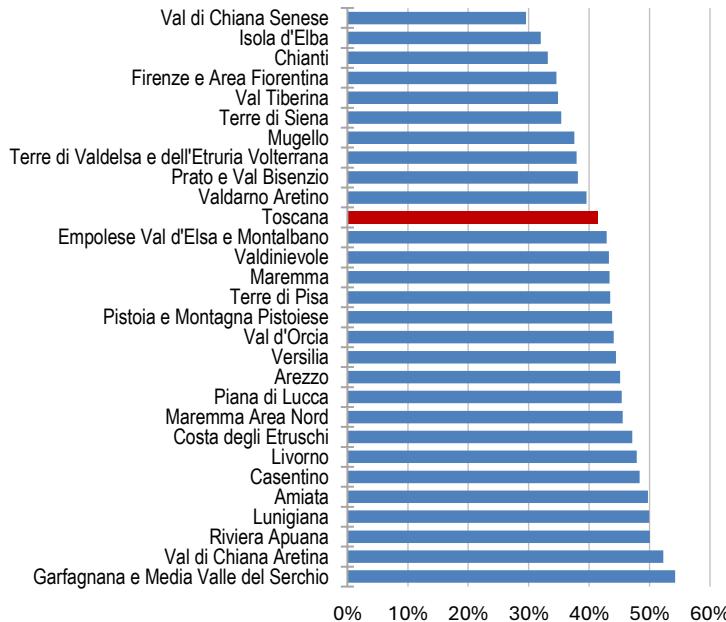
Fonte: Estratti conto contributivi (Inps)

Il fenomeno del lavoro povero

Principali risultati: il lavoro povero nel settore turistico

	Quota di individui con reddito annuo < 8.000 euro	Quota di individui con reddito medio per giorno di lavoro < 22 euro	UNDER 34
Agricoltura, c&p	33,5%	6,7%	33%
Manifattura	12,4%	7,7%	25%
Tessile abbigliamento	28,3%	20,4%	25%
Concia e Calzature	16,3%	10,7%	32%
Costruzioni	12,6%	4,4%	26%
Commercio	33%	9%	33%
Servizi turistici	40%	22%	50%
Servizi alle imprese	11%	7%	25%
Credito finanza assicurazioni	4,8%	4,3%	17%
PA sanità servizi sociali istruzione	9%	6%	16%
Lavoro domestico	49%	39%	11%
Vigilanza pulizia noleggio riparazioni			
altri servizi	29%	21%	30%
Attività immobiliari	22%	13%	27%
TOTALE	18%	11%	26%

Quota di individui con reddito annuo < 8.000 euro per ambiti turistici omogenei



Fonte: Comunicazioni obbligatorie (RT), dichiarazioni dei redditi (Mef) – Anno 2019

Alcune esperienze di ricerca basata su dati amministrativi

Riferimenti bibliografici	Tema di ricerca
M. L. Maitino, L. Ravagli e N. Sciclone (2023) Osservatorio Sociale Regionale (2024)	La povertà e le politiche di contrasto
Irpet (2025) S. Bertini, E. Conti, M. L. Maitino, V. Patacchini (2023)	Il fenomeno del lavoro povero
C.J. Gil-Hernández, D. Vignoli, R. Guetto, M. L. Maitino e L. Ravagli (2025)	La relazione tra fecondità e reddito
Irpet (2023)	Gli effetti della “flat tax” sui lavoratori autonomi
S. Duranti, M. L. Maitino, V. Patacchini, C. Rampichini e N. Sciclone (2018)	Gli effetti occupazionali della formazione professionale
M. L. Maitino, M. Mariani, V. Patacchini, L. Ravagli e N. Sciclone (2024)	Gli effetti occupazionali del Reddito di cittadinanza
M. L. Maitino, V. Patacchini, L. Ravagli e N. Sciclone (2025)	L'effetto dei nidi su fecondità e lavoro

La relazione tra fecondità e reddito

Obiettivi di ricerca:

Studiare la **relazione tra reddito e transizione al primo figlio**, differenziata per genere e all'interno delle **coppie sposate**

Dati amministrativi utilizzati:

Universo delle **dichiarazioni dei redditi dei contribuenti toscani** dal **2003** al **2022**

- Base: **contribuenti del 2022**
- Ricostruzione di un **panel longitudinale bilanciato** di **coppie sposate con storia retrospettiva fino al 2003**

Metodologia:

Modelli **event history (discrete-time)** con **regressione logistica** → **probabilità 1º figlio**

Principali variabili impiegate

- **Reddito complessivo a fini Irpef**
- **Figli a carico a fini fiscali**
- **Coniuge (a carico o non a carico)**
- Età, genere, luogo di nascita

Vantaggi:

indicazioni affidabili e **prive di bias di memoria** sulle traiettorie di reddito degli ultimi vent'anni per l'universo delle **coppie sposate**

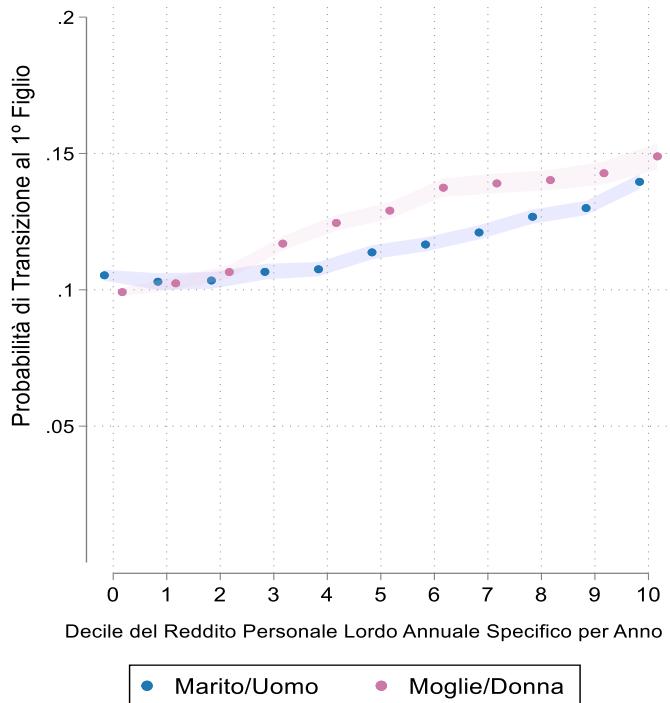
Limiti:

- Solo **coppie sposate**, non conviventi
- Informazioni su **titolo di studio** mancante

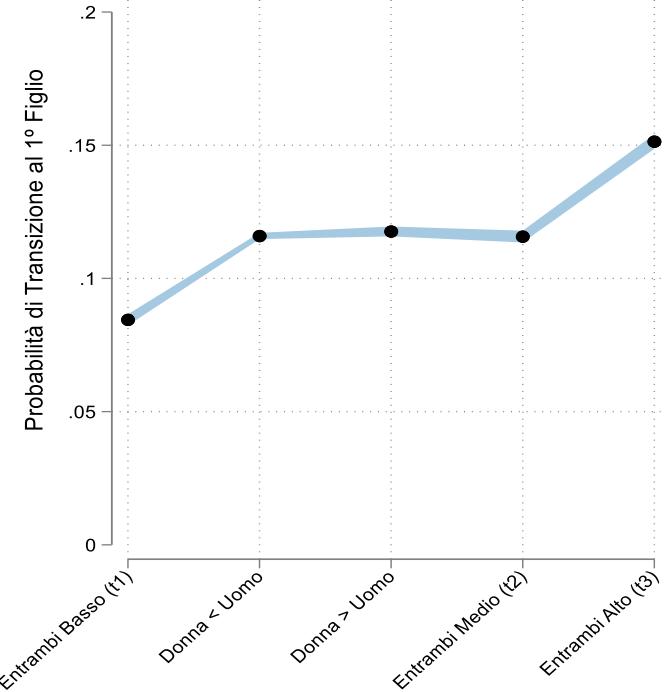
La relazione tra fecondità e reddito

Principali risultati

A. Reddito dei Coniugi (Decili)



B. Omogamia Reddituale dei Coniugi (Terzili)



Fonte: dichiarazioni dei redditi (Mef)

Alcune esperienze di ricerca basata su dati amministrativi

Riferimenti bibliografici	Tema di ricerca
M. L. Maitino, L. Ravagli e N. Scicione (2023) Osservatorio Sociale Regionale (2024)	La povertà e le politiche di contrasto
Irpet (2025) S. Bertini, E. Conti, M. L. Maitino, V. Patacchini (2023)	Il fenomeno del lavoro povero
C.J. Gil-Hernández, D. Vignoli, R. Guetto, M. L. Maitino e L. Ravagli (2025)	La relazione tra fecondità e reddito
Irpet (2023)	Gli effetti della “flat tax” sui lavoratori autonomi
S. Duranti, M. L. Maitino, V. Patacchini, C. Rampichini e N. Scicione (2018)	Gli effetti occupazionali della formazione professionale
M. L. Maitino, M. Mariani, V. Patacchini, L. Ravagli e N. Scicione (2024)	Gli effetti occupazionali del Reddito di cittadinanza
M. L. Maitino, V. Patacchini, L. Ravagli e N. Scicione (2025)	L'effetto dei nidi su fecondità e lavoro

Gli effetti della “flat tax” sui lavoratori autonomi

Obiettivi di ricerca:

Valutare gli **effetti redistributivi** del **“regime forfettario”** introdotto con la **legge di bilancio per il 2023**

Dati amministrativi utilizzati:

- Dichiarazioni dei redditi dei contribuenti toscani (Mef)
- Registro delle imprese Asia (Istat)

Metodologia: microsimulazione fiscale

Principali variabili impiegate:

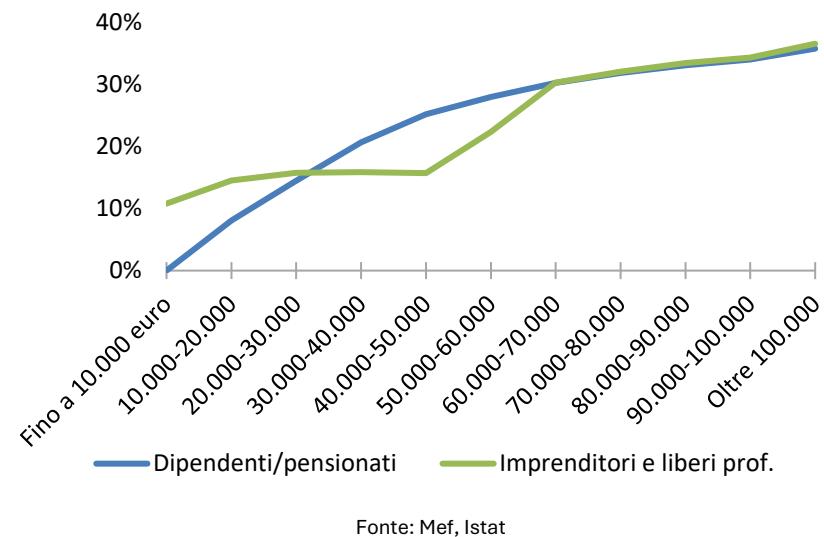
- **Reddito complessivo a fini Irpef**
- **Settore di attività economica, tipo di lavoratore**

Limiti:

- Analisi solo a livello di contribuente, **no informazioni sulle famiglie anagrafiche** (eventualmente famiglie fiscali)
- **No informazioni su redditi esenti a fini Irpef, titolo di studio**

Principali risultati:

Aliquota media post riforma
per tipo di contribuente e classi di reddito



Fonte: Mef, Istat

Alcune esperienze di ricerca basata su dati amministrativi

Riferimenti bibliografici	Tema di ricerca
M. L. Maitino, L. Ravagli e N. Scicione (2023) Osservatorio Sociale Regionale (2024)	La povertà e le politiche di contrasto
Irpet (2025) S. Bertini, E. Conti, M. L. Maitino, V. Patacchini (2023)	Il fenomeno del lavoro povero
C.J. Gil-Hernández, D. Vignoli, R. Guetto, M. L. Maitino e L. Ravagli (2025)	La relazione tra fecondità e reddito
Irpet (2023), Tra inflazione, legge di bilancio e Pnrr: effetti e prospettive per l'economia toscana.	Gli effetti della “flat tax” sui lavoratori autonomi
S. Duranti, M. L. Maitino, V. Patacchini, C. Rampichini e N. Scicione (2018)	Gli effetti occupazionali della formazione professionale
M. L. Maitino, M. Mariani, V. Patacchini, L. Ravagli e N. Scicione (2024)	Gli effetti occupazionali del Reddito di cittadinanza
M. L. Maitino, V. Patacchini, L. Ravagli e N. Scicione (2025)	L'effetto dei nidi su fecondità e lavoro

Gli effetti occupazionali della formazione

Obiettivi di ricerca:

Valutare l'impatto occupazionale dei partecipanti a corsi di formazione professionale

Dati amministrativi utilizzati:

- **Comunicazioni obbligatorie** (Regione Toscana)
- **Archivio FSE** (Regione Toscana)

Metodologia:

Valutazione controllattuale con matching
individuale (nearest neighbor, exact matching)

Principali variabili impiegate:

Trattati: fruizione di un corso di formazione professionale

Controlli: iscritti ai Cpi non partecipanti a corsi di formazione professionale

Outcome: avviamento entro 18 mesi

Vantaggi:

- **Informazioni** su chi ha partecipato a corsi di formazione regionali **non disponibili da indagini campionarie**
- **Totale copertura dei beneficiari**
- **Ampia numerosità** dei controlli
- Disponibilità di **outcome sulla “qualità” del lavoro** (n° giorni lavorati, qualifica)

Limiti:

- No informazioni sui **rapporti di lavoro dipendente instaurati fuori dalla Toscana**
- No informazione su **lavoro autonomo**
- No informazione su **retribuzione**

Gli effetti occupazionali della formazione

Principali risultati

Effetto del trattamento (ATT) sulla probabilità di avviamento entro 18 mesi

	Breve	Medio	Lungo	Vocazionale	Non vocazionale	Con tirocinio	Senza tirocinio
Fascia bassa	7,6%	5,6%	5,2%	6,8%	4,9%	4,3%	6,7%
Fascia medio bassa	7,4%	10,0%	11,1%	8,4%	9,6%	8,7%	9,9%
Fascia medio alta	6,1%	14,5%	11,7%	14,8%	8,8%	15,3%	10,8%
Fascia alta	0,7%	9,4%	9,7%	10,0%	2,9%	14,4%	4,1%

Fonte: Comunicazioni obbligatorie e archivio FSE - Regione Toscana

Alcune esperienze di ricerca basata su dati amministrativi

Riferimenti bibliografici	Tema di ricerca
M. L. Maitino, L. Ravagli e N. Scicione (2023) Osservatorio Sociale Regionale (2024)	La povertà e le politiche di contrasto
Irpet (2025) S. Bertini, E. Conti, M. L. Maitino, V. Patacchini (2023)	Il fenomeno del lavoro povero
C.J. Gil-Hernández, D. Vignoli, R. Guetto, M. L. Maitino e L. Ravagli (2025)	La relazione tra fecondità e reddito
Irpet (2023)	Gli effetti della “flat tax” sui lavoratori autonomi
S. Duranti, M. L. Maitino, V. Patacchini, C. Rampichini e N. Scicione (2018)	Gli effetti occupazionali della formazione professionale
M. L. Maitino, M. Mariani, V. Patacchini, L. Ravagli e N. Scicione (2024)	Gli effetti occupazionali del Reddito di cittadinanza
M. L. Maitino, V. Patacchini, L. Ravagli e N. Scicione (2025)	L'effetto dei nidi su fecondità e lavoro

Gli effetti occupazionali del Reddito di cittadinanza

Dati amministrativi utilizzati:

- DSU a fini ISEE (Inps)
- Beneficiari di **Reddito di cittadinanza** tenuti alla stipula del **Patto per il Lavoro** (Inps e Regione Toscana)
- **Comunicazioni obbligatorie** (Regione Toscana)
- Iscrizione ai Cpi per **DID** (Regione Toscana)

Metodologia: Differenza nelle differenze a più periodi e con trattamento scaglionato nel tempo

Principali variabili impiegate:

Trattati: beneficiari di Rdc da marzo 2019 a dicembre 2019
iscritti ai Cpi a febbraio 2019

Controlli: iscritti ai Cpi a febbraio 2019 non beneficiari di Rdc

Outcome: **Numero mensile di giorni lavorati** da marzo 2019 a dicembre 2020

Vantaggi:

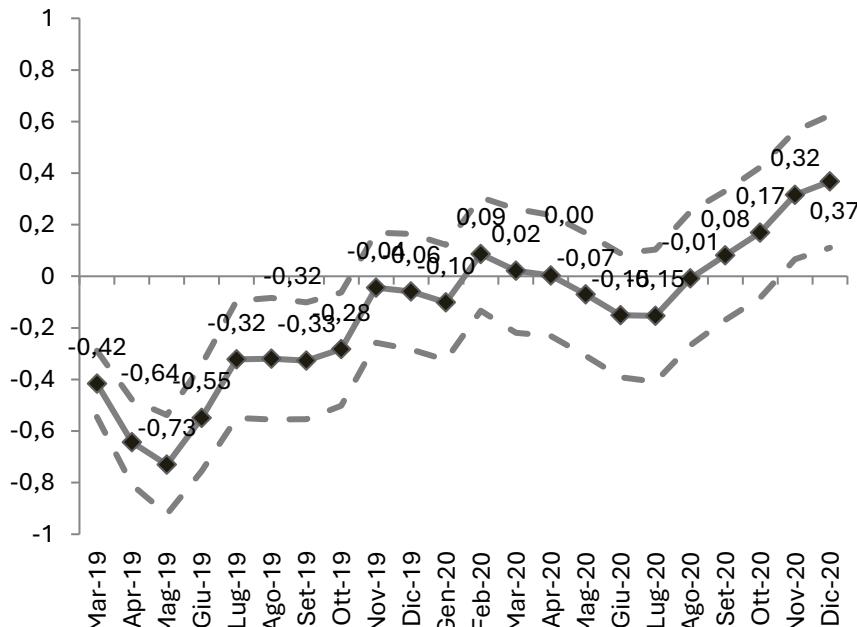
- No problemi di rappresentatività campionaria
- Attendibilità informazioni raccolte

Limiti:

- **Validità esterna alla Toscana**
- Limiti delle Comunicazioni obbligatorie

Principali risultati

ATTs by calendar month—95% CI—Monthly working days



Fonte: Inps, Regione Toscana

Alcune esperienze di ricerca basata su dati amministrativi

Riferimenti bibliografici	Tema di ricerca
M. L. Maitino, L. Ravagli e N. Scicione (2023) Osservatorio Sociale Regionale (2024)	La povertà e le politiche di contrasto
Irpet (2025) S. Bertini, E. Conti, M. L. Maitino, V. Patacchini (2023)	Il fenomeno del lavoro povero
C.J. Gil-Hernández, D. Vignoli, R. Guetto, M. L. Maitino e L. Ravagli (2025)	La relazione tra fecondità e reddito
Irpet (2023)	Gli effetti della “flat tax” sui lavoratori autonomi
S. Duranti, M. L. Maitino, V. Patacchini, C. Rampichini e N. Scicione (2018)	Gli effetti occupazionali della formazione professionale
M. L. Maitino, M. Mariani, V. Patacchini, L. Ravagli e N. Scicione (2024)	Gli effetti occupazionali del Reddito di cittadinanza
M. L. Maitino, V. Patacchini, L. Ravagli e N. Scicione (2025)	L'effetto dei nidi su fecondità e lavoro

L'effetto dei nidi su lavoro e fecondità

Obiettivi di ricerca:

Valutare l'impatto del nido/bonus nido INPS sull'occupazione femminile e sulla nascita di un secondo figlio

Dati amministrativi utilizzati:

- **DSU** a fini ISEE (Inps)
- Beneficiari di **Assegno unico e universale** (Inps)
- Beneficiari del **bonus nido nazionale** (Inps)
- **Comunicazioni obbligatorie** (Regione Toscana)
- Iscrizione ai Cpi per la **DID** (Regione Toscana)

Metodologia:

Valutazione controllata con matching individuale (nearest neighbor, exact matching)

Principali variabili impiegate

Trattamento: ricezione del bonus nido nazionale

Outcome:

- **Esito occupazionale nei due anni successivi** alla data di nascita del figlio
- **Nascita di un/a successiva/o figlia/o entro 5/6 anni** dalla nascita del primo

Vantaggi:

- **Informazioni** su percezione bonus **non disponibile da indagini campionarie**
- No problemi di rappresentatività campionaria
- Attendibilità informazioni raccolte

Limiti:

- **Validità esterna alla Toscana**
- Limiti delle Comunicazioni obbligatorie

L'effetto dei nidi su fecondità e lavoro

Principali risultati: stime medie d'impatto

		ATT	ATE	ATU
OCCUPATE ALLA NASCITA	Restano occupate	2,5%	2,7%	3,0%
	di cui a tempo indeterminato	1,8%	1,7%	1,5%
	di cui a termine	4,5%	5,3%	5,9%
INATTIVE ALLA NASCITA	Si attivano	21,7%	28,6%	29,7%
DISOCCUPATE ALLA NASCITA	Si occupano	13,5%	15,8%	17,2%
CON UN FIGLIO ALLA NASCITA	Fanno un 2° figlio	5,1%	3,8%	2,6%

Fonte: Inps, Regione Toscana

Riferimenti bibliografici

- Osservatorio Sociale Regionale – Regione Toscana (2024), Le povertà e l'inclusione sociale in Toscana – Ottavo rapporto – anno 2024.
- M. L. Maitino, L. Ravagli e N. Scicione (2023), Assegno di inclusione e Strumento di attivazione: le due misure che prendono il posto del Reddito di cittadinanza, Nota di lavoro Numero 22, Maggio 2023.
- Irpet (2025), Dalla globalizzazione al protezionismo, i riflessi economici e sociali.
- S. Bertini, E. Conti, M. L. Maitino, V. Patacchini (2023), Il lavoro povero nel turismo, Note di lavoro IRPET, Numero 20, Febbraio 2023.
- C.J. Gil-Hernández, D. Vignoli, R. Guetto, M. L. Maitino e L. Ravagli (2025), Can We Afford a Child? The Positive Effect of His and Her Income on First Births-Evidence from Longitudinal Tax Data, 2003-2021, Working Paper DISIA 2025/03.
- IRPET (2023), Tra inflazione, legge di bilancio e Pnrr: effetti e prospettive per l'economia toscana.
- M. L. Maitino, M. Mariani, V. Patacchini, L. Ravagli e N. Scicione (2024), The employment effects of the Italian minimum guaranteed income scheme reddito di cittadinanza, Italian Economic Journal, 10(2), 649-681.
- S. Duranti, M. L. Maitino, V. Patacchini, C. Rampichini e N. Scicione (2018), What training for the unemployed? An impact evaluation for targeting training courses, Politica economica, 34(3), 241-272.
- M. L. Maitino, V. Patacchini, L. Ravagli e N. Scicione (2025), L'impatto dei servizi educativi per la prima infanzia su fecondità e occupazione femminile, in corso di pubblicazione.

Le potenzialità ancora inespresse e gli sviluppi futuri

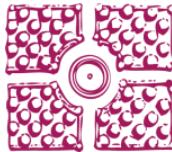


Principali dati attualmente utilizzati

- Banca dati DSU a fini ISEE e sui beneficiari dell'**INPS** → solo famiglie che fanno l'ISEE.
- Archimede **ISTAT** → esclusi i Comuni con meno di 5mila abitanti.
- **SILC ISTAT** → non integrato con dati amministrativi

Dati amministrativi potenzialmente utilizzabili

- Dichiarazioni dei redditi – **MEF**
- **Censimento permanente della popolazione – ISTAT**
- **Anagrafe nazionale della popolazione residente (ANPR)** – **Ministero dell'Interno**



Workshop CAPP

L'uso dei dati amministrativi e dell'AI per l'analisi delle politiche pubbliche

L'utilizzo dei dati amministrativi per l'analisi economica e la valutazione delle politiche a livello regionale

Letizia Ravagli, Maria Luisa Maitino, Nicola Scicione