

Scelte di Natalità, Costo di Accrescimento dei Figli e Scelte Abitative in Italia

Federico Perali

Panayiota Lyssiotou, Martina Menon, Nicola Tommasi

Workshop

Politiche della Natalità e Flussi Migratori

Università Cattolica del Sacro Cuore

Milano, 9 Novembre 2018



Quali sono gli ostacoli di ordine economico e sociale che limitano le scelte di natalità?

- Art 3 della nostra Costituzione assegna allo Stato il compito di *rimuovere gli ostacoli di ordine economico e sociale, che, limitando di fatto la libertà e l'eguaglianza dei cittadini, impediscono il pieno sviluppo della persona umana.*
- Quindi anche la libertà di avere il numero di figli che una coppia desidera
- Il compito dello Stato è quello di agire per livellare il “campo da gioco” al fine di dotare ogni cittadino di pari opportunità per realizzare pienamente e senza vincoli la propria persona purchè
 - la scelta di non avere figli non sia frutto di una scelta consapevole e responsabile legata per esempio alle preferenze personali
 - Lo Stato conosca quali sono gli ostacoli che limitano le scelte di natalità che è l'obiettivo di questo studio

Obiettivi dello Studio

- Identificare i vincoli economico-sociali che limitano le scelte di natalità prestando particolare attenzione a
 - Costo di accrescimento dei figli o “prezzo dei figli” e scelta lavorativa della donna
 - Prezzo della casaIn relazione al reddito disponibile delle famiglie
- Comprendere le scelte di natalità riproducendo l’informazione rilevante che la coppia di fatto processa quando prendono la decisione
- Disegnare politiche efficaci per rimuovere i vincoli verificandone l’impatto attraverso analisi di simulazione causali
- *Un compito molto complesso*

Costo della Casa e Costo dei Figli:

Due Fattori Chiave Poco Considerati in Letteratura

- I costi reali di accrescimento dei figli
 - includono oltre alle spese per il mantenimento dei figli anche le spese per investimenti sulla qualità dei figli e il valore del tempo investito dai genitori
- le spese per la casa

Queste informazioni economiche, che sono note con chiarezza alla coppia che deve decidere, sono note con grande imprecisione ai ricercatori.

- Questo studio utilizza un recente data base italiano che integra le diverse dimensioni che influenzano lo standard di vita delle famiglie e la possibilità di identificare la regola che governa la condivisione delle risorse all'interno della famiglia per
 - ricostruire questo insieme di informazioni,
 - meglio comprendere le scelte di natalità,
 - stimare i termini di scambio che una coppia valuta quando deve decidere se “comprare” una casa o “comprare” un bambino.

Organizzazione

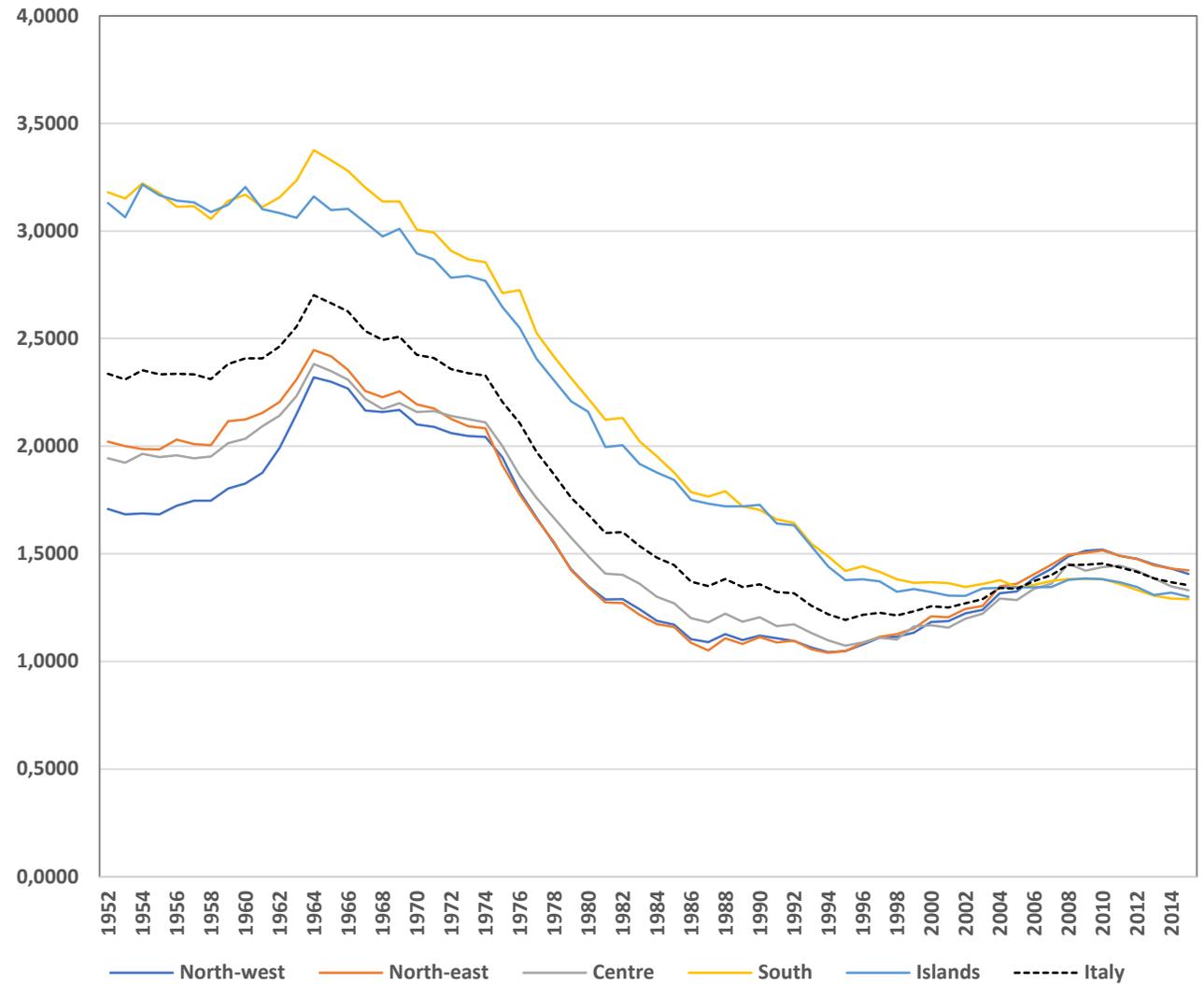
- Scelte di Natalità: micro e macro evidenze preliminari
- Identificare i Vincoli Economico e Sociali
- Per Comprendere le Scelte di Natalità: un data set integrato
- Il Prezzo della casa
- Il Prezzo dei figli
- Natalità e prezzi
- Conclusioni

Evidenze Preliminari

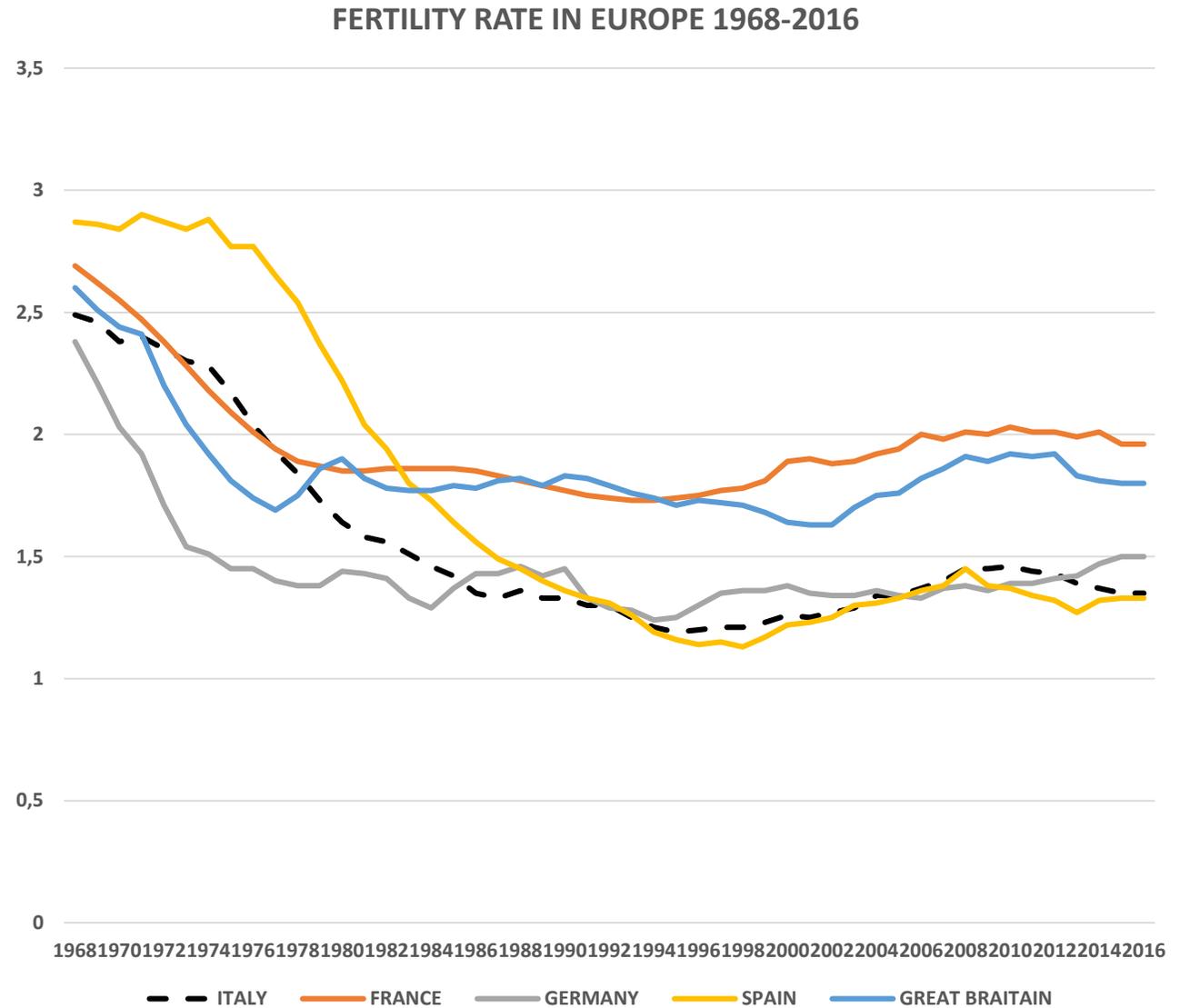
Macro e Micro Indicatori

Fertility Trend: Italy and Macro- regions 1952- 2015

FERTILITY RATE IN ITALY OVER 63 YEARS

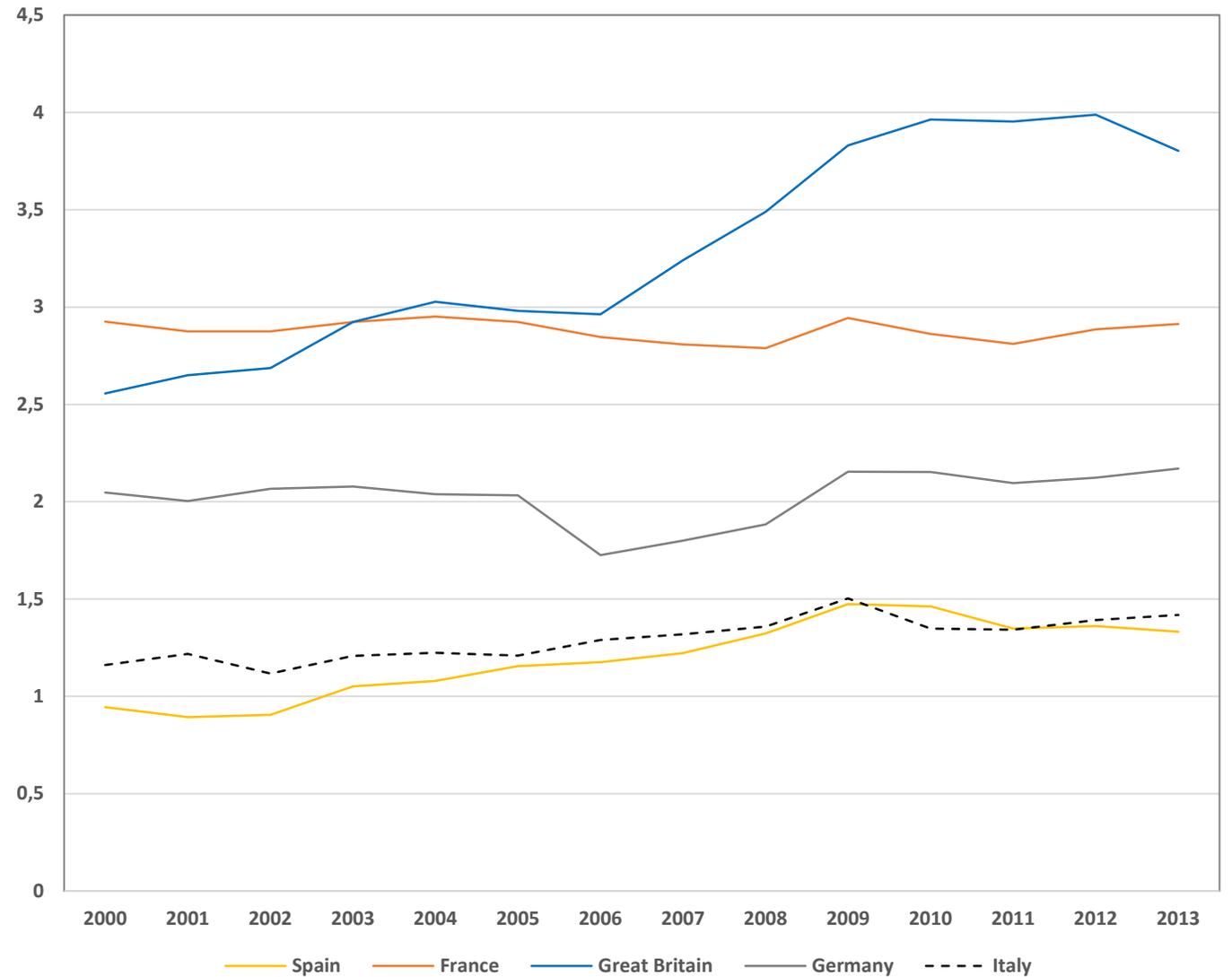


Is the Decline
an Italian
Feature?



Family Benefits Spending across Europe

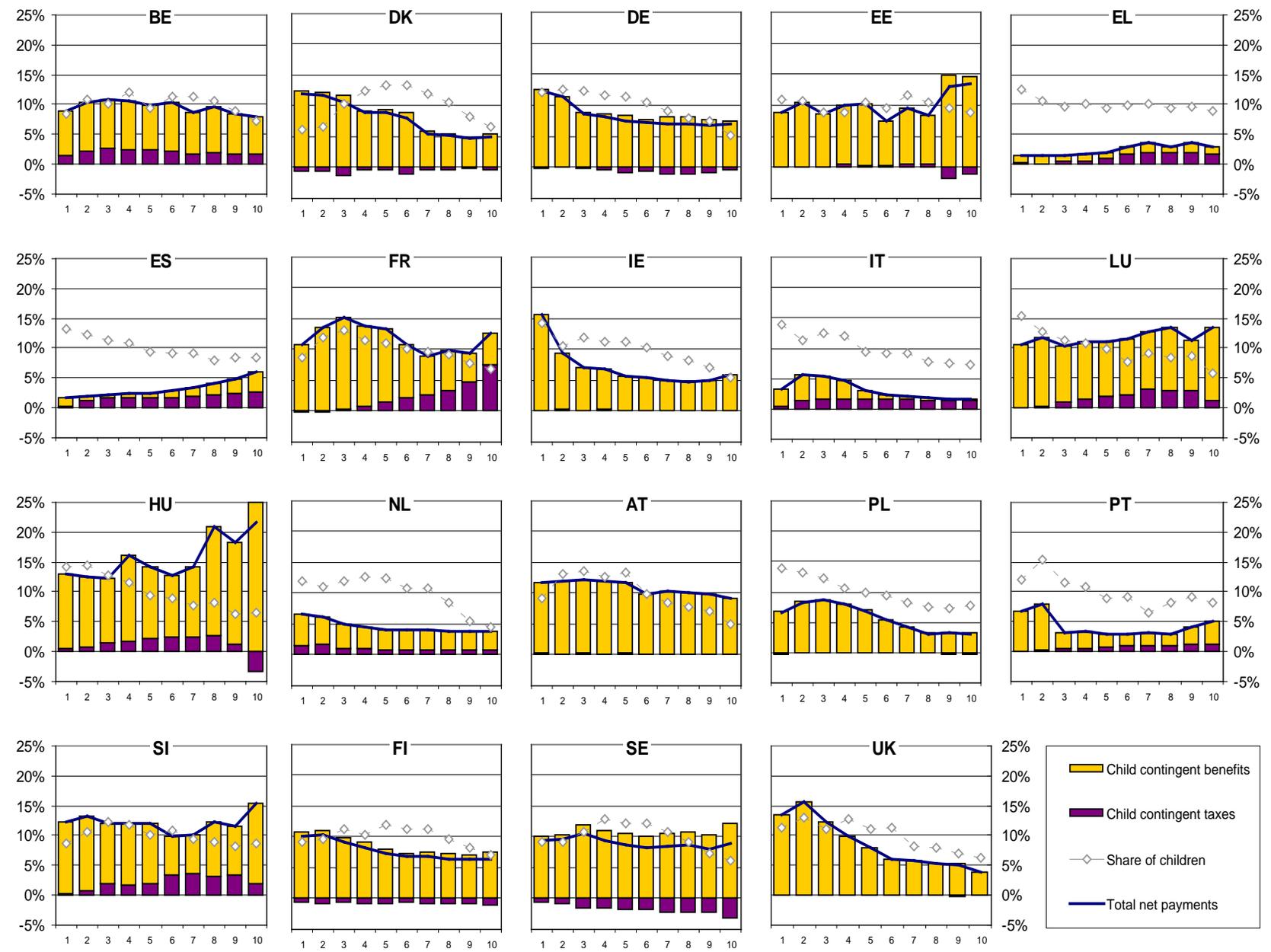
FAMILY BENEFITS PUBLIC SPENDING - % of GDP





Trasferimenti Monetari per i Figli per Decili di Reddito

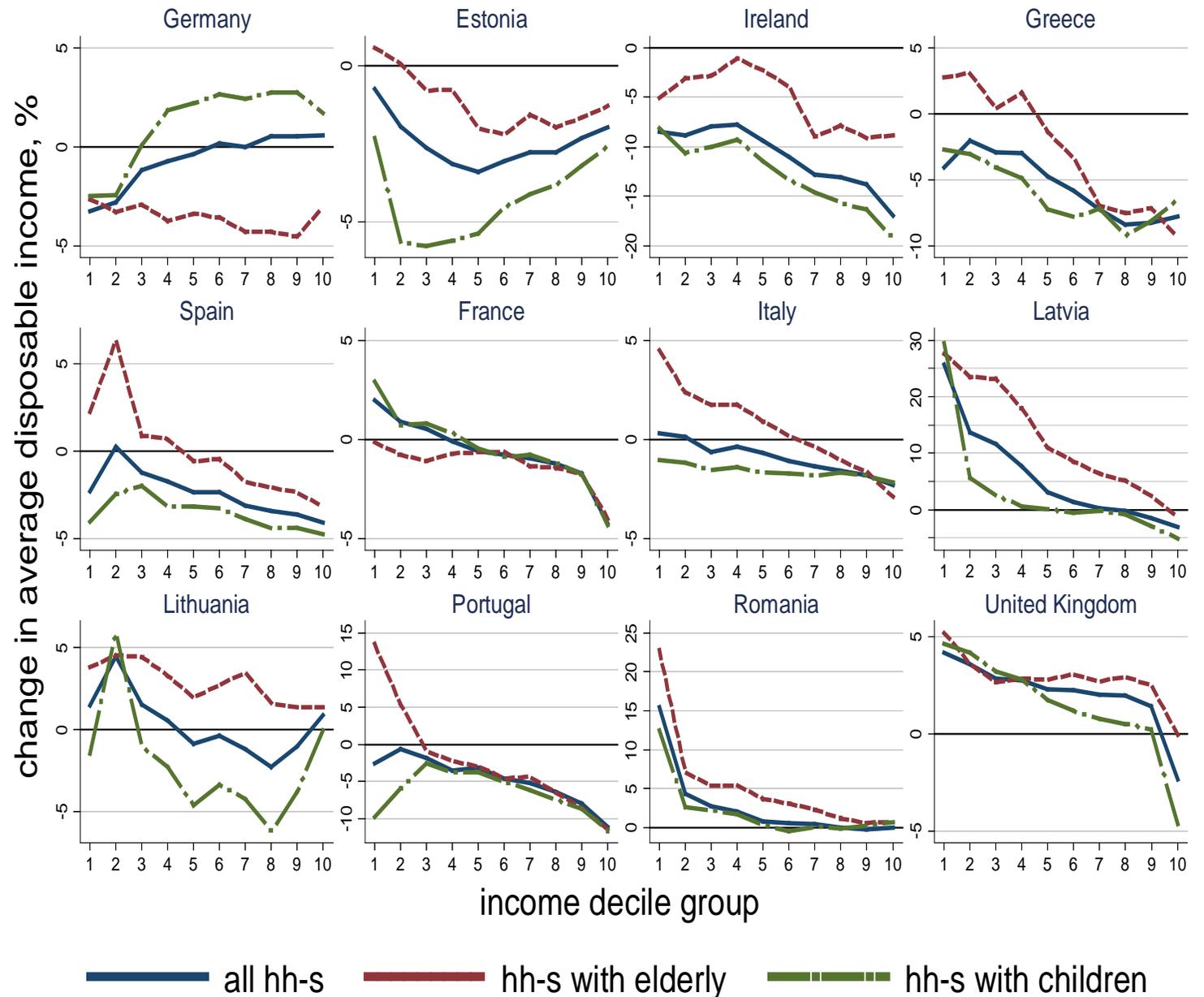
- In termini di % di reddito disponibile pro capite
- Fonte: Figari *et al.* 2011 usando EUROMOD





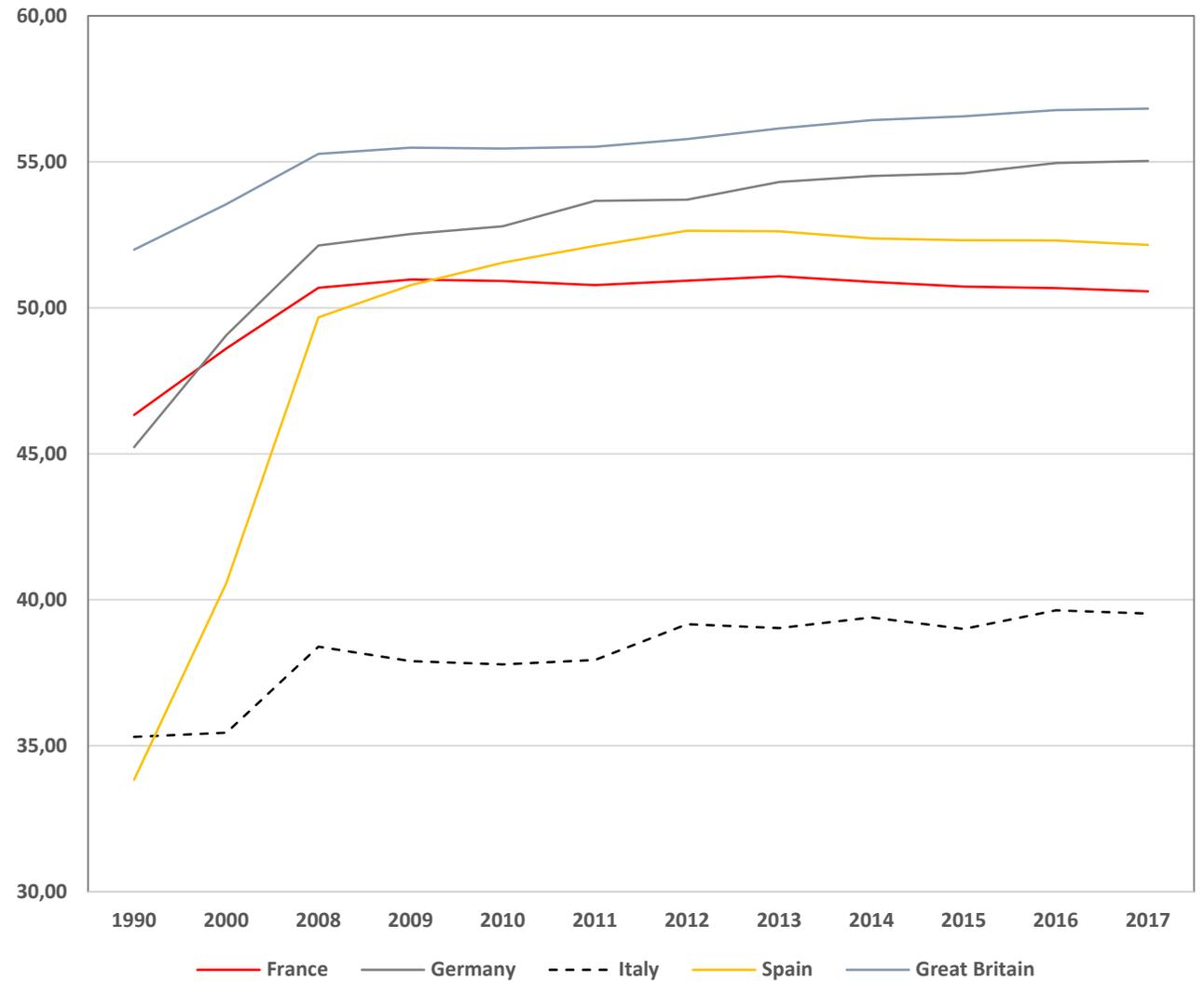
Trasferimenti Intergenerazionali

- **Variazione % di Reddito Disponibile dovuto a Politiche pro Anziani o pro Figli durante la Crisi 2008-2013**
- **per tipo di famiglia e decile di reddito**
- **Fonte: De Agostini et al. 2014 usando EUROMOD**



Female Labour Participation in Europe

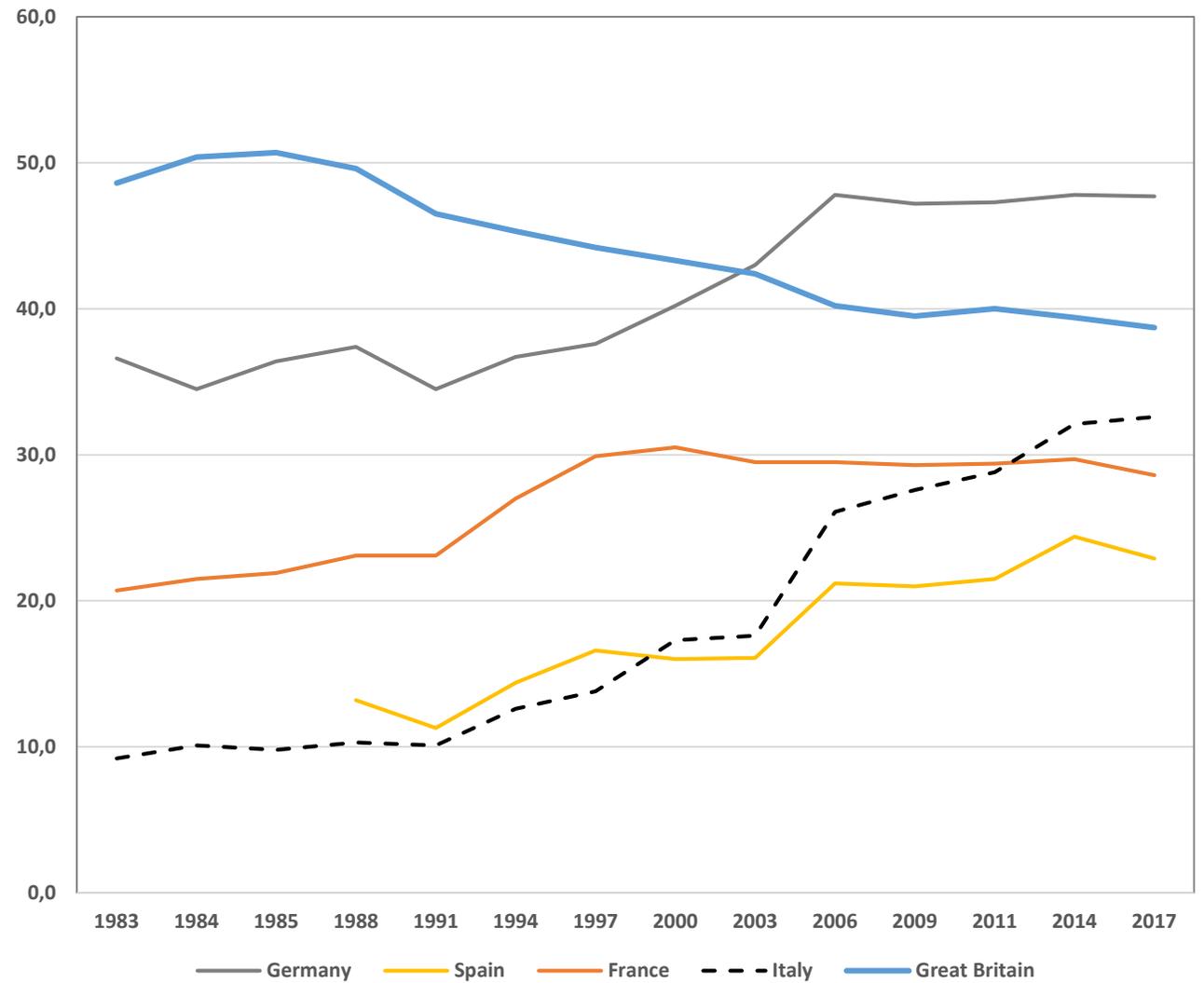
FEMALE LABOUR PARTICIPATION RATE IN EUROPE 1990-2017





Family-Work Balance In Europe

FEMALE PART-TIME 1983-2017 (% of the total employment)



Identificare i Vincoli Economico-Sociali

Fattori che determinano le scelte di natalità

Altri fattori importanti per le scelte procreative: (GB, Ufficio Statistico Commis. Europea)

Stabilità della relazione di coppia	63%
Disponibilità di una abitazione adatta	49%
Crisi economica e disoccupazione	33%
Costo dell' educazione dei figli	14%
Flessibilità delle ore di lavoro	15.70%
Facilitazioni per la cura dei figli	21.50%
Adeguati periodi di maternità/paternità	11.20%
Livello di disponibilità familiari	11.40%
Vantaggi fiscali per le famiglie con figli	4.20%
Disponibilità dei nonni	9.20%
Disponibilità dei mezzi contraccettivi	9.70%

Come Ricostruire l'Insieme di Informazioni Rilevanti?

- Raccolta di dati da fonti primarie ponendo quesiti diretti, per es.
 - Quali sono le sue preferenze verso i figli (per il padre e la madre)
 - Quali sono i vincoli che limitano le sue scelte.
 - Qual è e quale è stata la vostra strategia abitativa in relazione alla scelta di avere figli, per il primo e gli altri figli?
- Assemblare l'evidenza disponibile nei micro dati
 - Nostra scelta che illustriamo a seguire
- Sarebbero necessarie entrambe le fonti

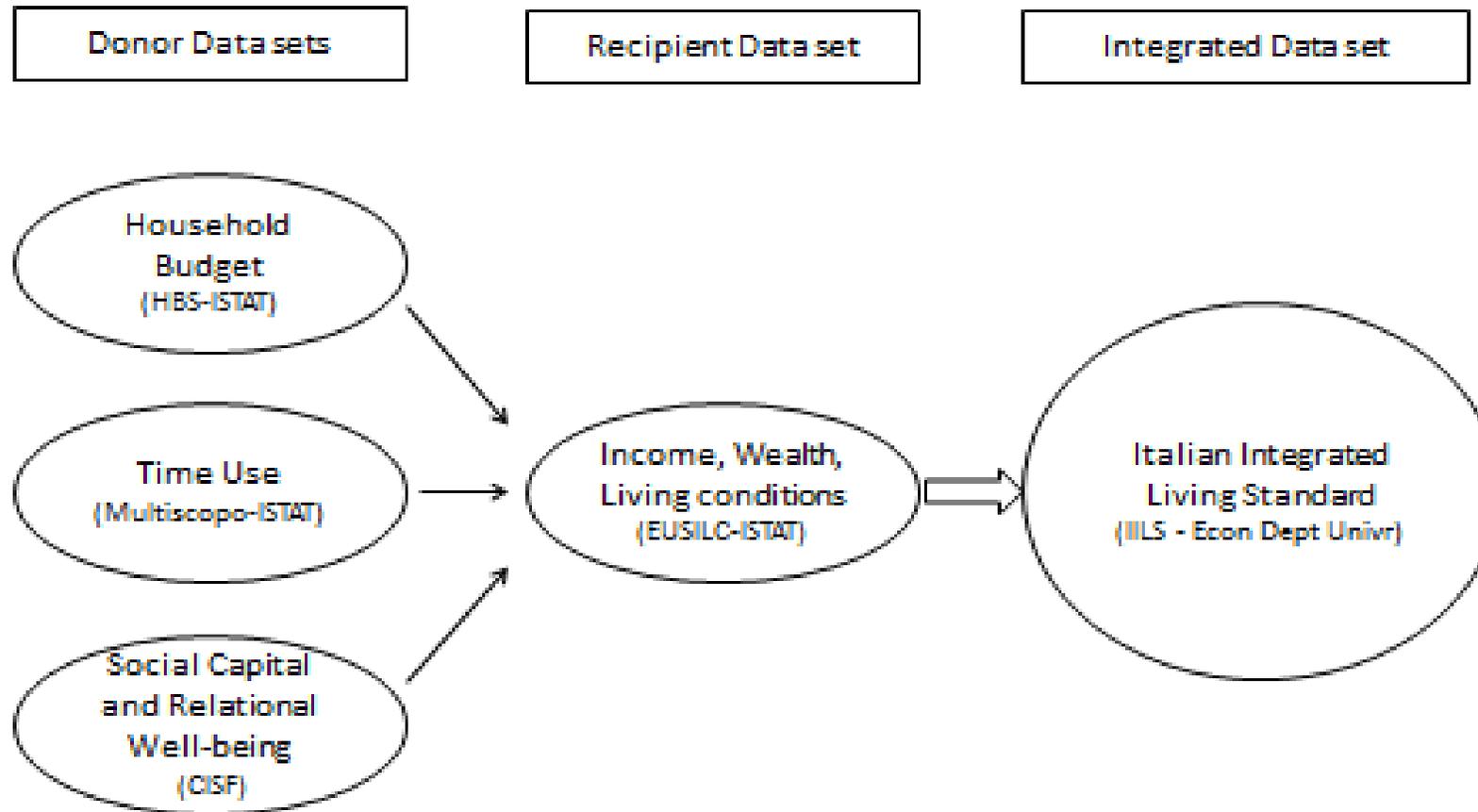
Per Comprendere le Scelte di Natalità: un data set integrato

Il Data set Integrato degli Standard di Vita per l'Italia

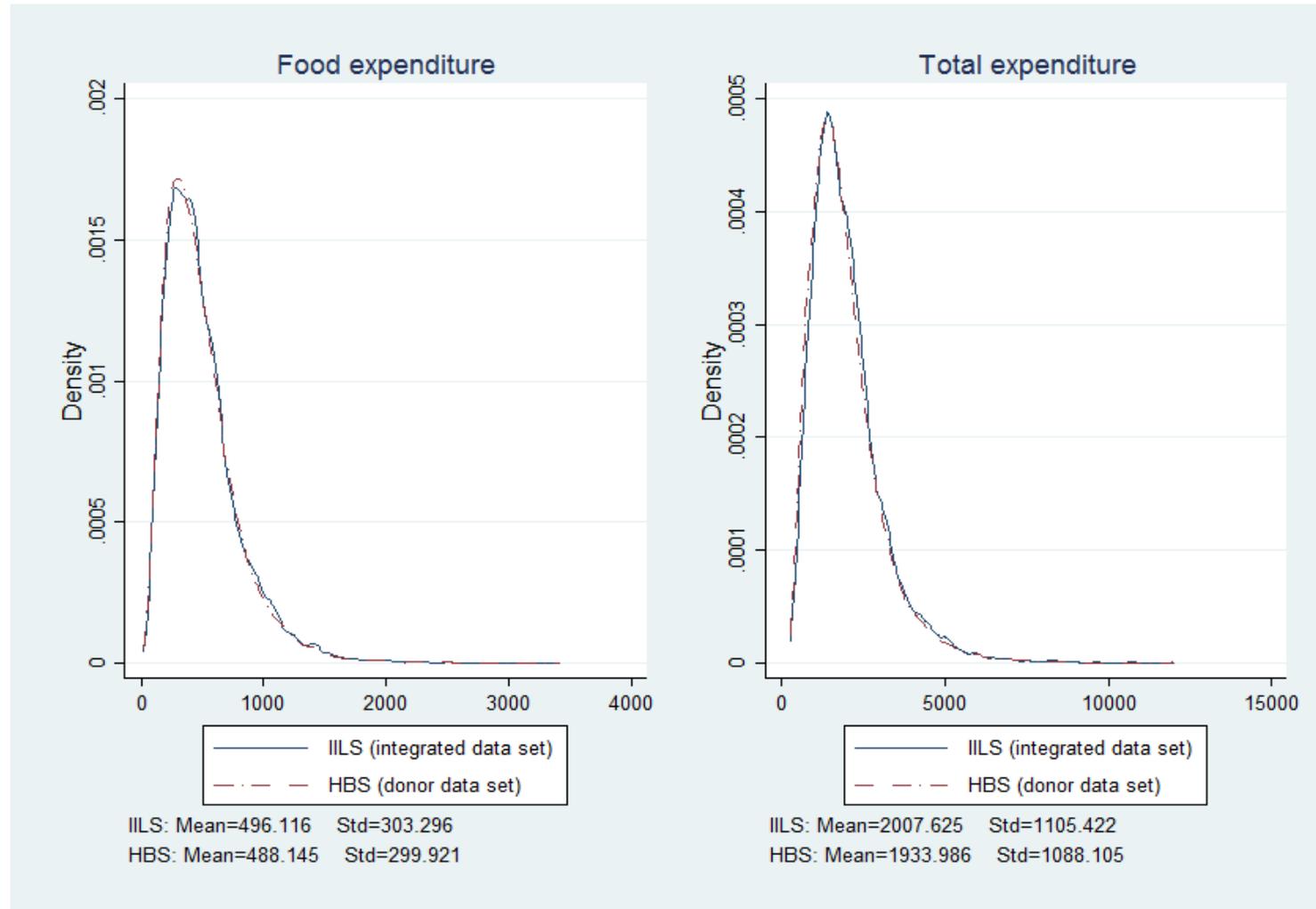
Data Set Integrato: Italian Integrated Living Standard (IILS)

- In Italia, come nella maggior parte dei paesi europei, l'Istituto di Statistica Nazionale non produce un database unificato per misurare il benessere economico delle famiglie
- Necessità di integrare le informazioni disponibili in quattro diverse indagini: le inchieste Istat “Consumi delle famiglie”, “Condizioni di Vita” e “Uso del tempo” e l'inchiesta sulle “condizioni delle famiglie e il capitale sociale” condotta dal Centro Internazionali Studi sulla famiglia (CISF 2010)
- Procedura statistica di *matching* dei dati utilizzando la tecnica del *propensity score*

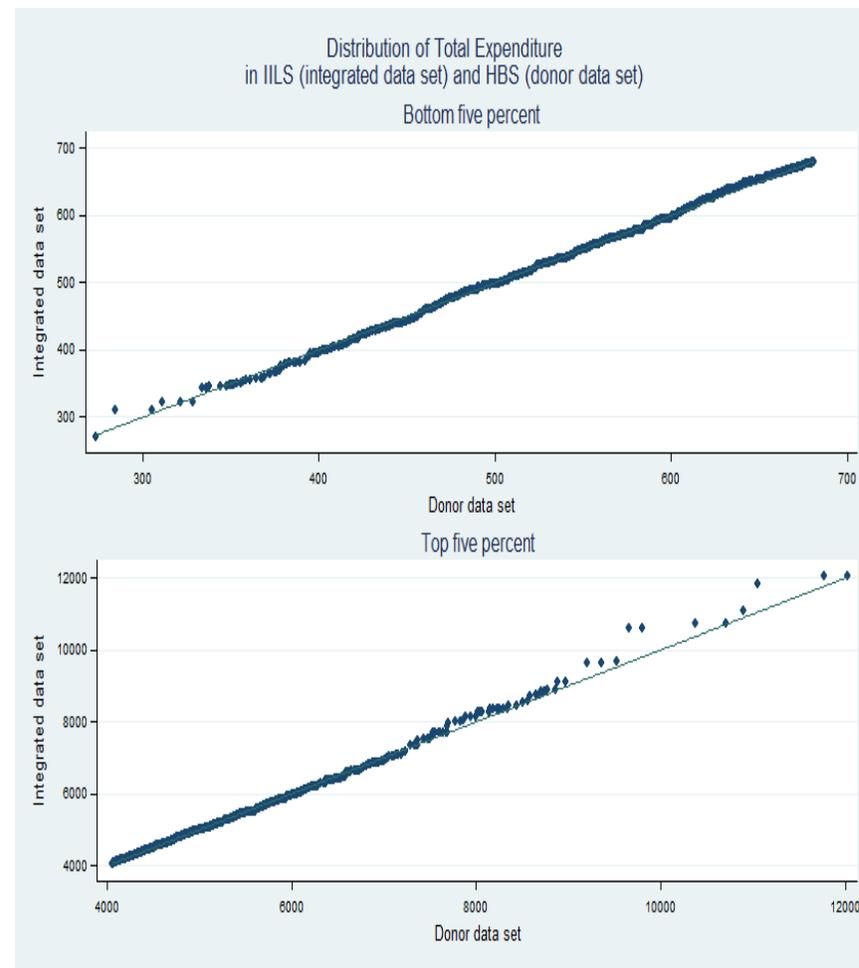
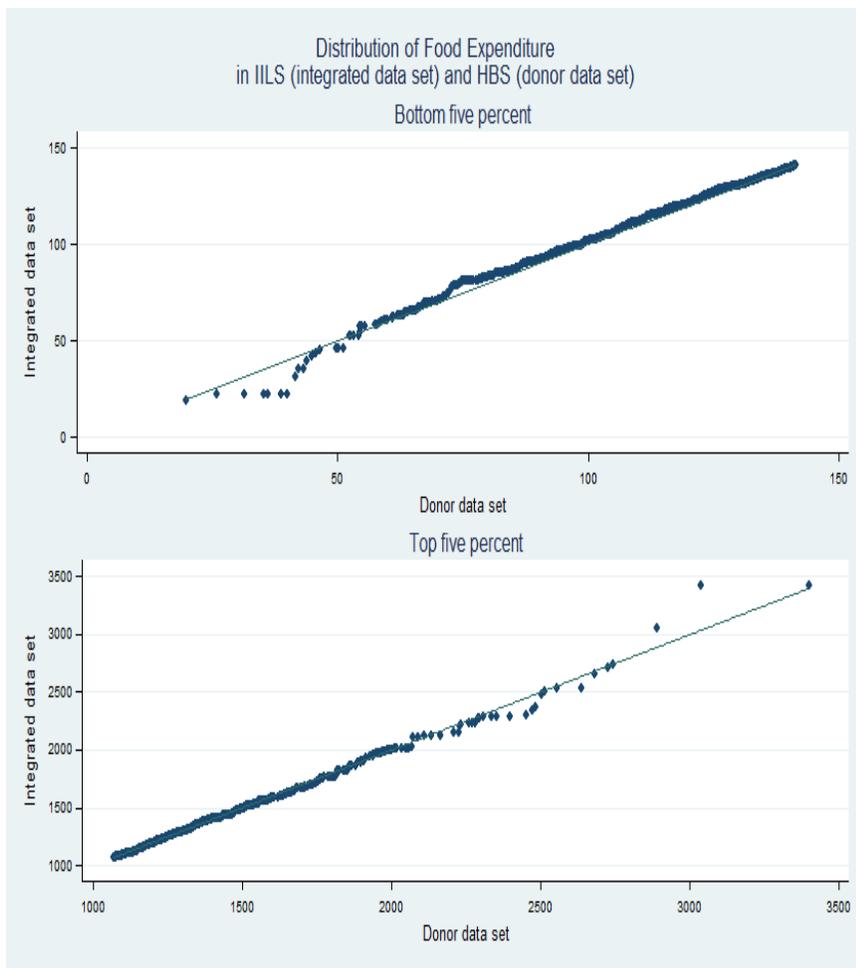
Struttura del Data Set Integrato



Robustezza Statistica: confronto delle distribuzioni nei due database

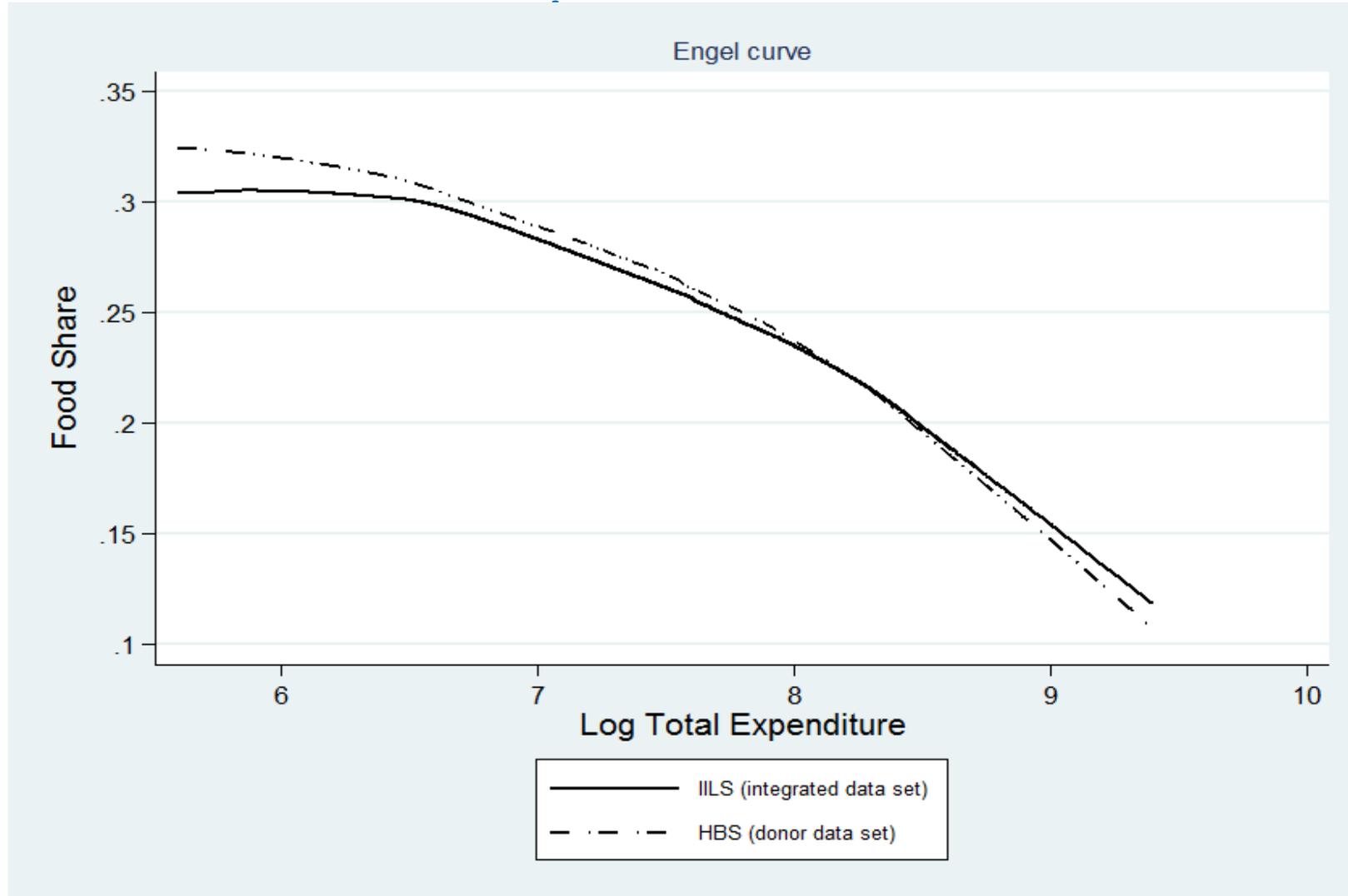


Robustezza Statistica: focus on the bottom and top tails



Robustezza Economica:

Curva di Engel nel data set integrato e *donor*(HBS)



Il “Prezzo” della Casa

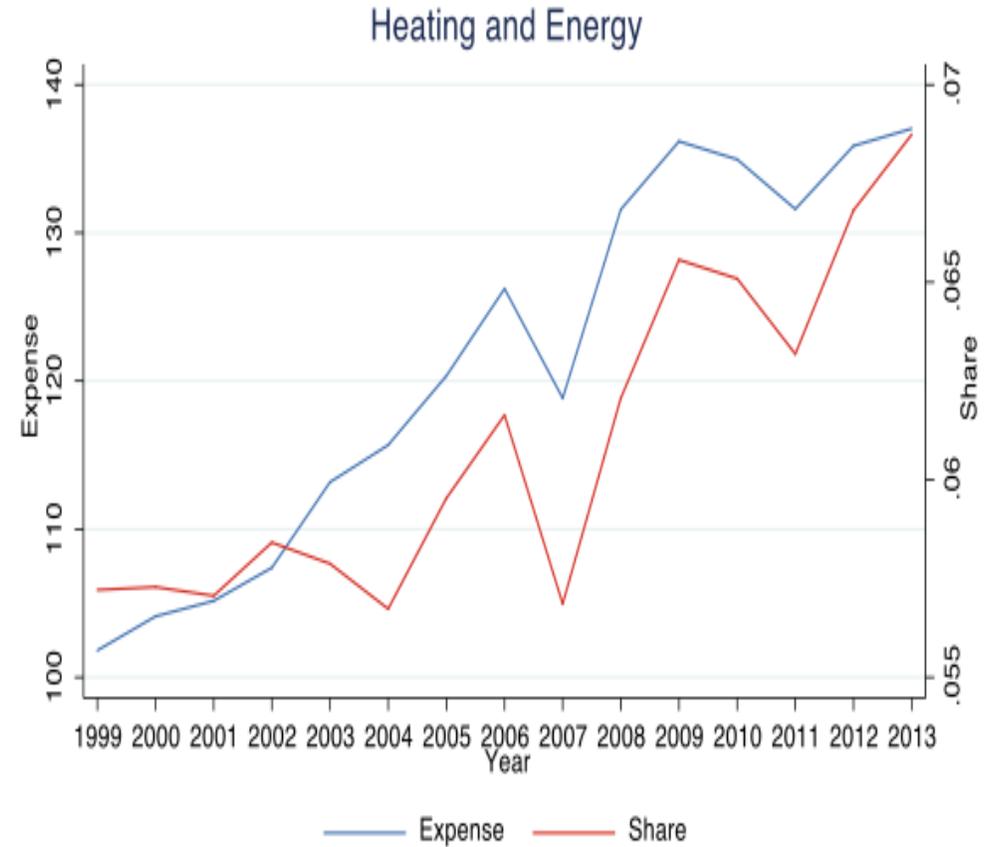
Fattori che determinano le scelte di natalità

Stima dei Prezzi dei Beni Compresa la Casa

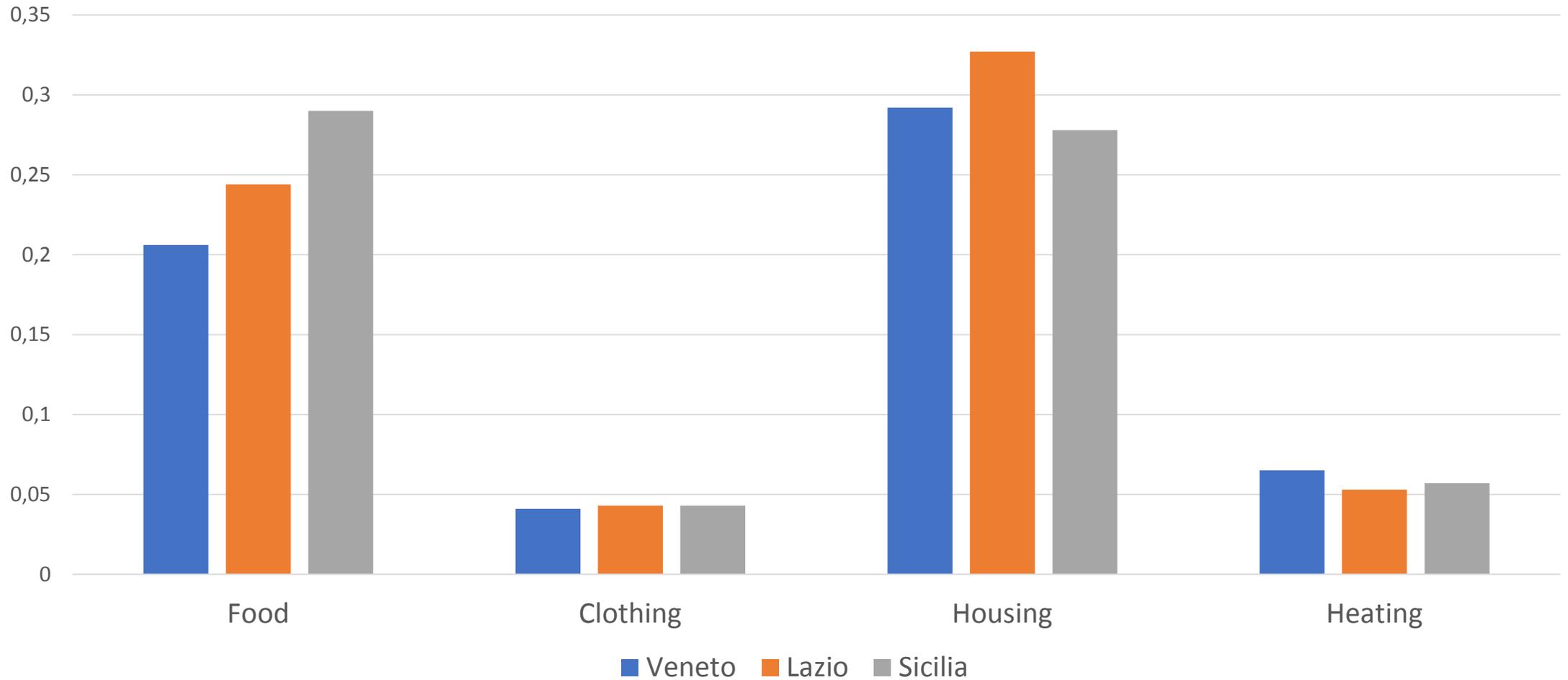
- Poiché l'inchiesta sui Consumi delle Famiglie non riporta i prezzi dei beni implementiamo la teoria di Lewbel (1989) per riprodurre i valori unitari quando non sono disponibili informazioni sulla quantità (Menon, Perali, Tommasi - Stata Journal 2017)
- Il metodo di Lewbel consiste nell'aggiungere variabilità agli indici dei prezzi per recuperare prezzi specifici per ogni famiglia
- Abbiamo raccolto gli indici dei prezzi al consumo disponibili dalle statistiche ufficiali (NIC e FOI) e li associamo a ciascuna famiglia.
- Quindi, per migliorare la precisione delle elasticità dei prezzi stimati, riprodotto nel modo migliore possibile la variazione dei prezzi reali.

Expenditures and Share Trends

HBS 1999-2013

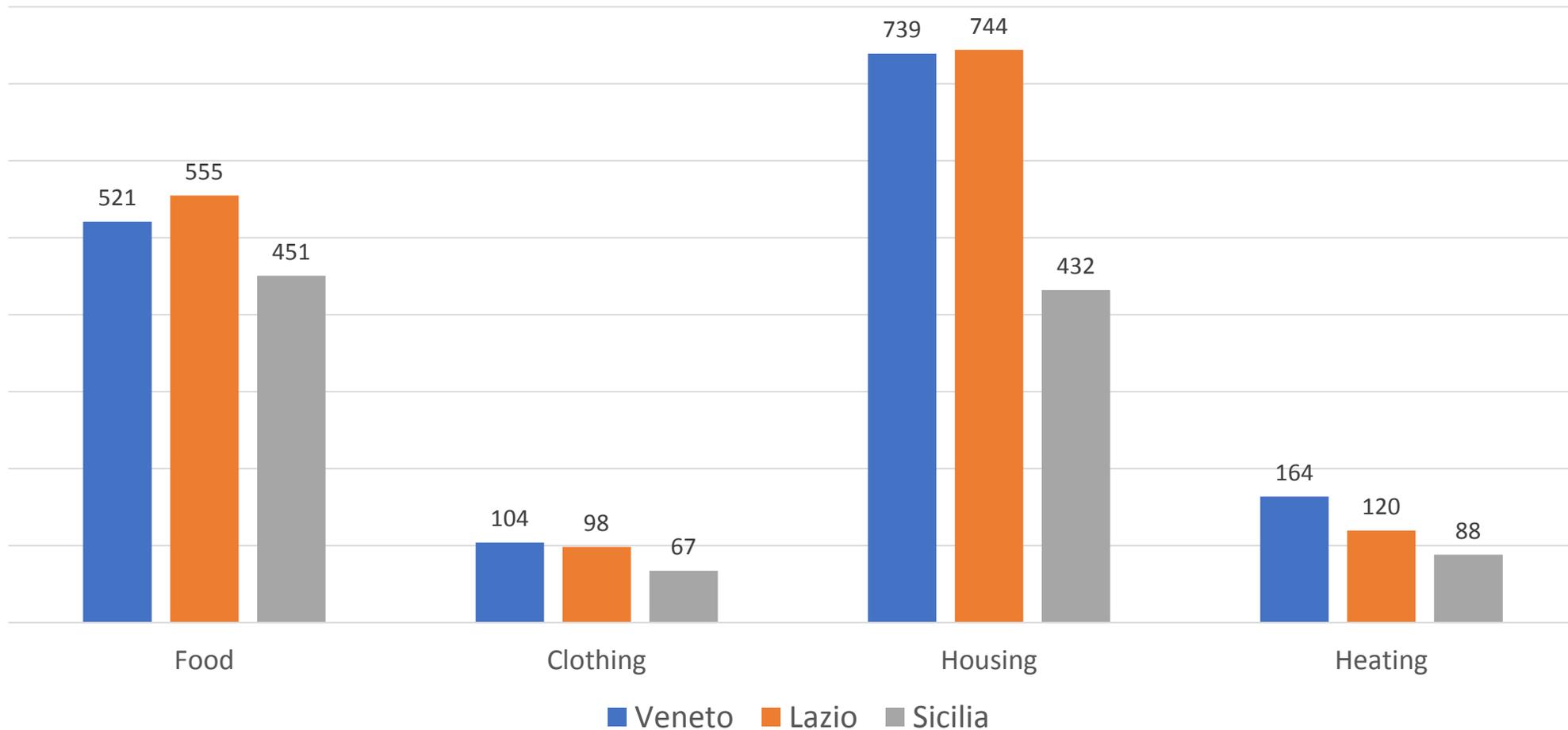


Cost Shares: Necessities



Cost Levels (Euro): Necessities

Boeri, Ichino, Moretti, and Posch (2018) are almost right about housing as proxy for cost of living



Casa in Proprietà e Figli

	North		Centre		South		Italy		
IILSS									
Couple (18-52 age)	Renter	Home owner	Total						
w children 0-18	473	1,280	274	720	466	819	1,213	2,819	4,032
	26.98	73.02	27.57	72.43	36.26	63.74	30.08	69.92	100
	74.61	81.01	79.88	85.01	85.19	89.02	79.59	84.22	82.78
w/out children	161	300	69	127	81	101	311	528	839
	34.92	65.08	35.2	64.8	44.51	55.49	37.07	62.93	100
	25.39	18.99	20.12	14.99	14.81	10.98	20.41	15.78	17.22

Banche e Mutui

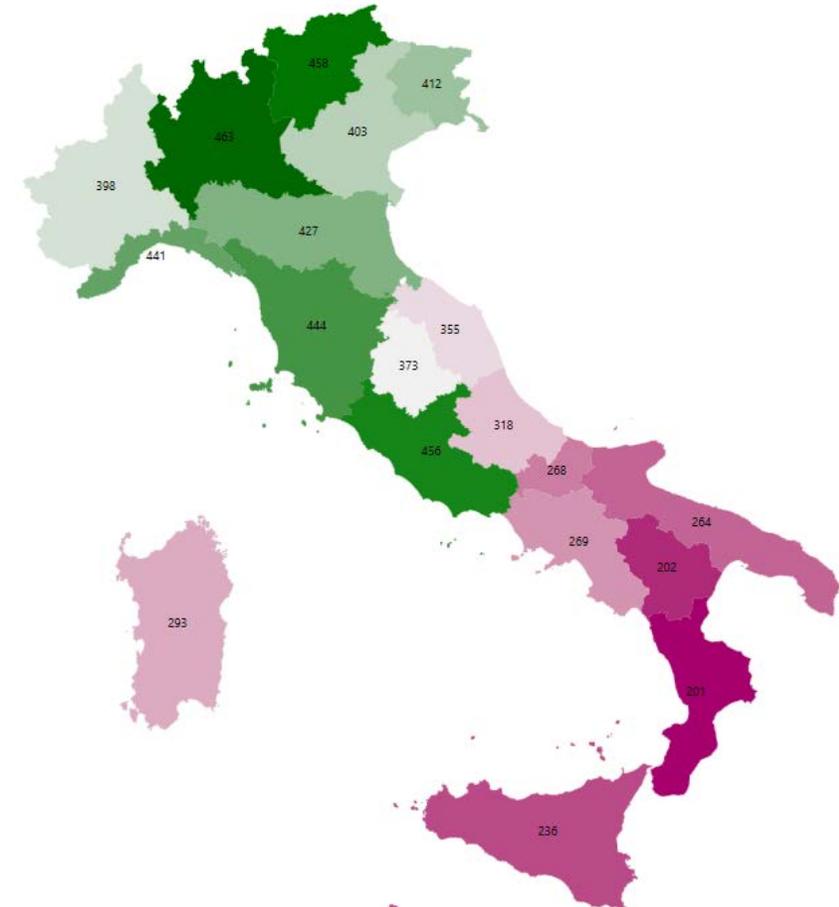
- In un Istituto Veneto la **durata media dei mutui** richiesti:
 - circa 23 anni che si estinguono in media in circa 13 anni
- **Finanziabilità all'80%:** Un mutuo ipotecario è per legge considerato ipotecario-fondario quando rimane sotto l'80% del *loan to value*.
 - La fondiarietà garantisce alle banche una serie di vantaggi in fase di esecuzione coattiva della garanzia ipotecaria, ragion per cui la garanzia viene considerata da Basilea come "eleggibile" e in virtù di ciò sono richiesti accantonamenti di capitale minori.
 - Nel momento in cui il *loan to value* supera l'80% il mutuo perde la sua caratteristica di fondiarietà, la garanzia ipotecaria non è più considerata "eleggibile" e la banca è chiamata ad accantonare in maniera maggiore, non solo sulla parte eccedente l'80%, ma su tutto il finanziato.
- Per questo motivo, le banche in tutta Italia non erogano più mutui che eccedono l'80%.

Spese per la Casa

Per numero di stanze

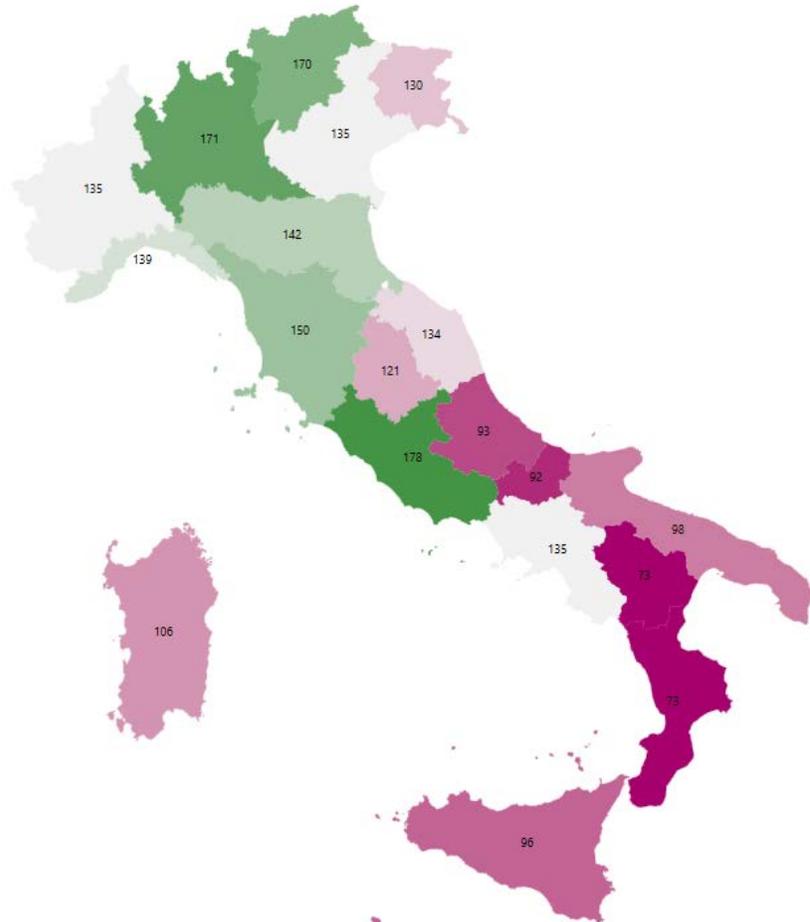


Per capita

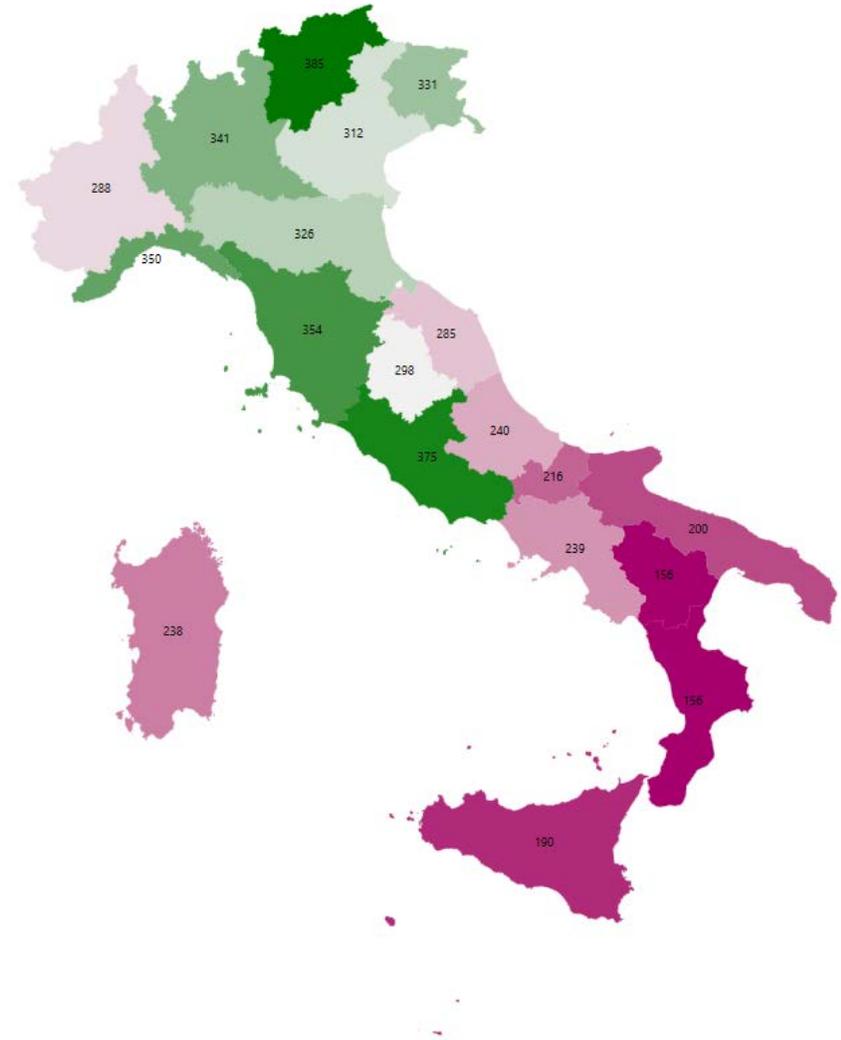


Affitto e efficienza del mercato della casa

Per numero di stanze



Per capita



Il “Prezzo” dei Figli o Costo di Accrescimento

Fattori che determinano le scelte di natalità

Costo del bambino, costo per accrescere un bambino e scelta di natalità

Il **costo di mantenimento** (costo delle necessità) di un bambino è molto diverso dal costo “contabile” associato all’accrescimento di un bambino. Serve per tenere conto delle differenze fra famiglie sulla base delle necessità al fine di una corretta identificazione di chi è in stato di effettivo bisogno.



Il **costo associato all’accrescimento di un bambino** (quanto si spende) tiene conto anche del valore del tempo investito dai genitori, dell’investimento qualitativo e di altri costi effettivi che variano al variare del reddito. **Aiuta a spiegare perché una famiglia sceglie di avere un figlio.**

Il Costo di Accrescimento (Lazear e Michael 1988)

$$\begin{aligned} C_{accr}^b &= C_{nec}^b + C_{non_{nec}}^b + C_{tempo}^a = \\ &= \mu \left(C_{nec} + C_{non_{nec}} \right) + C_{tempo}^a \quad \text{con } 0 < \mu \leq 1. \end{aligned}$$

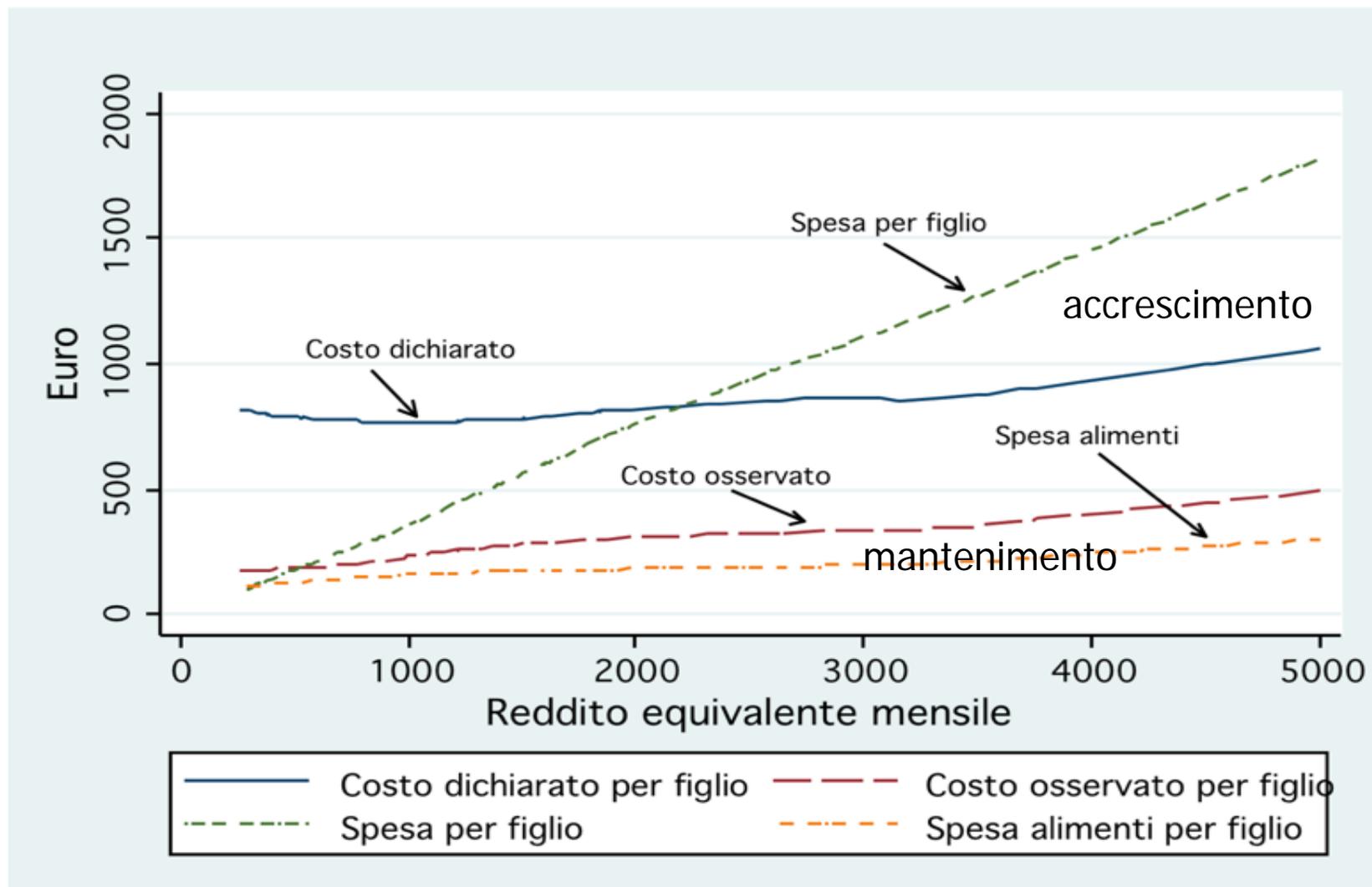
Il Costo di Accrescimento

- Per poter misurare il costo di accrescimento di un bambino (e il livello di povertà degli individui) è necessario conoscere
 - la regola che governa la distribuzione delle risorse all'interno delle famiglie μ
 - tra marito e moglie
 - tra adulti e bambini
 - il valore del tempo di cura

Quanto viene dato al figlio



Costo di mantenimento e Costo Accrescimento (ogg. e dichiarato)



Dare un Valore alla Produzione Domestica

- Come sostenuto da Fitoussi, Sen e Stiglitz (2009), una misura completa di benessere dovrebbe porre l'accento su una prospettiva di famiglia per misurare reddito, ricchezza e consumo allargando tali misure ad attività non di mercato.
- Questi autori stimano che la produzione domestica nel periodo 1995-2006 ammonta a circa il 35% del PIL misurato in Francia, circa il 40% in Finlandia e il 30% negli Stati Uniti.
- L'Istituto statistico italiano (ISTAT) sta lavorando in questa direzione con il progetto Equitable and Sustainable Well-Being (BES)

Il Prezzo del Tempo

- Una pratica ragionevole è quella di valutare il tempo dedicato ai bambini al valore di mercato assumendo che il valore corrisponda al salario al quale pagheremo la persona che sostituirà l'assistenza dei genitori
- Ma per una donna manager il costo opportunità di perdere il lavoro per avere un figlio è ovviamente molto più alto ...

Perchè il Valore del Tempo è Così Importante?

- Consideriamo una famiglia con due genitori, due figli e un reddito annuo di 60.000 euro in cui un genitore lavora a tempo pieno e l'altro è specializzato nella produzione domestica e nella cura dei figli.
 - Questa organizzazione domestica opta per l'acquisto a un prezzo ombra dei servizi che altrimenti acquisterebbero al di fuori della famiglia a prezzi di mercato.
- Ora pensiamo a una famiglia di due genitori con due figli che vivono nello stesso luogo e guadagna lo stesso reddito in cui entrambi i genitori lavorano a tempo pieno.
 - Questi genitori non possono specializzarsi nella produzione domestica o nell'assistenza all'infanzia e devono contrattare i servizi familiari sul mercato usando il loro budget.
- Quindi, il reddito disponibile al netto delle spese per i servizi acquistati sul mercato è inferiore, influenzando così anche il tenore di vita oltre che le scelte di natalità.

Valutare il Tempo in Diverse Situazioni

- Supponiamo ora che le due famiglie vivano in regioni diverse (dell'Europa)
- Una maggiore offerta di asili nido e scuole materne a costi inferiori;
- Un sistema scolastico pubblico con orario prolungato nel pomeriggio dedicato allo studio supervisionato, attività sportive, musica e altre attività di gruppo e programmi educativi estivi continuativi;
- Accordi locali tra imprenditori-sindacati che garantiscono maggiore flessibilità nelle ore di lavoro e sostegno mirato per le donne attraverso il welfare aziendale;
- Minori costi abitativi sia in termini di affitti sia di mutui per le giovani famiglie;
- Prestiti per gli studenti;
- Assistenza sanitaria sovvenzionata e assistenza specializzata per gli anziani e le persone meno abbienti anche attraverso reti di sostegno;
- Trasporto pubblico efficiente in termini di costi e strade meno congestionate;
- Ambiente più sicuro

Le Famiglie che Vivono nella Regioni Dove i Servizi Pubblici sono Migliori Stanno Meglio

- ... perché la famiglia può conciliare più facilmente il lavoro con i doveri familiari e può risparmiare tempo e denaro che possono reinvestire, ad esempio, nella qualità dei propri figli, o nell'acquistare servizi extra sul mercato o decidere di avere un altro figlio.
 - Ad esempio, un mercato immobiliare più efficiente che mantiene i tassi dei mutui a livelli competitivi e la disponibilità di prestiti studenteschi sostenibili può facilitare la transizione all'età adulta e l'abbandono del nido familiare.
- Se lo Stato è latente, le famiglie devono internalizzare i costi per mantenere i loro "big babies," spesso ingiustamente definiti tali, per molti anni dopo il diploma.
- Le barriere all'entrata nel mercato immobiliare spiegano anche in parte la tendenza, comune a tutta l'Europa, di sposarsi in età più avanzata rispetto al passato.

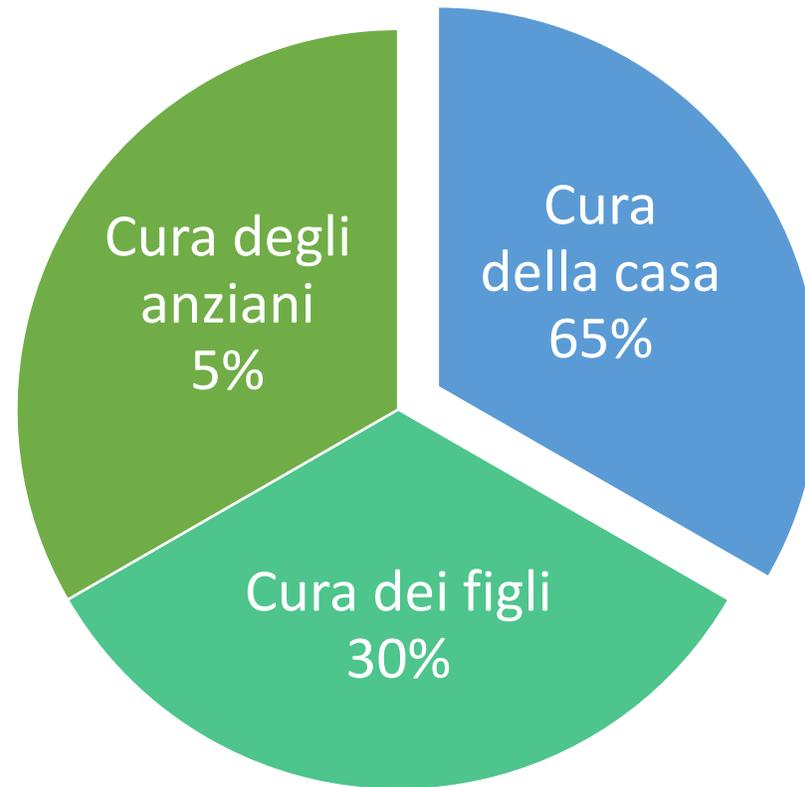
Il Costo del Figlio

Proporzione delle famiglie campionate	basso	medio	alto
Costo mantenimento osservato	212	270	313
Spesa media/figlio (costo accrescimento)	291	478	790
spesa media figlio/spesa totale familiare	24%	25%	28%

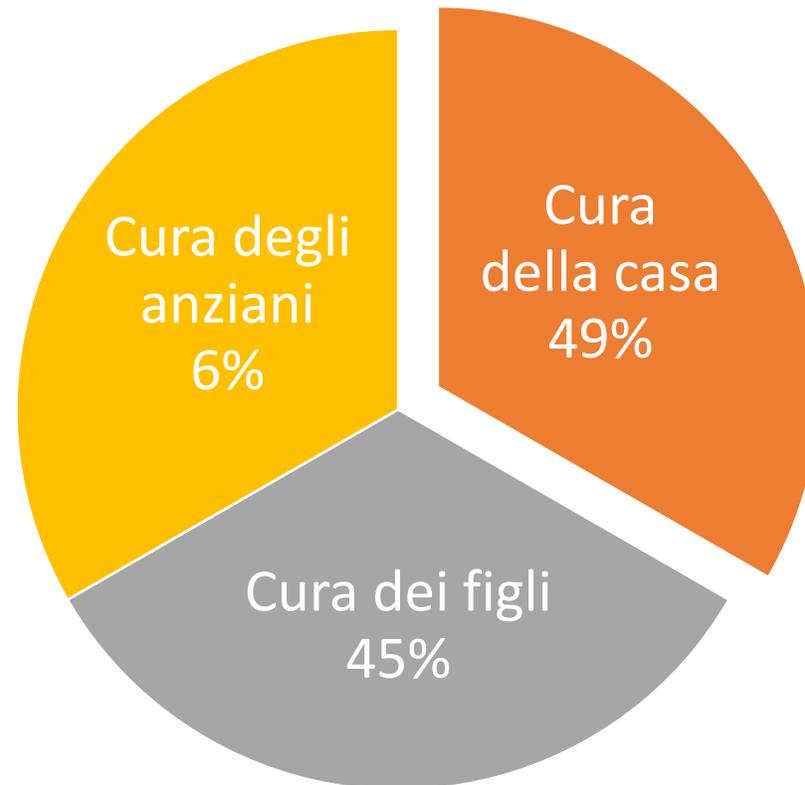
... a cui aggiungere il valore del tempo di cura

- Tempo di cura dei genitori misurato con quesiti diretti sull'uso del tempo
- Il valore del tempo è stato valutato a prezzi di mercato per lavori sostitutivi

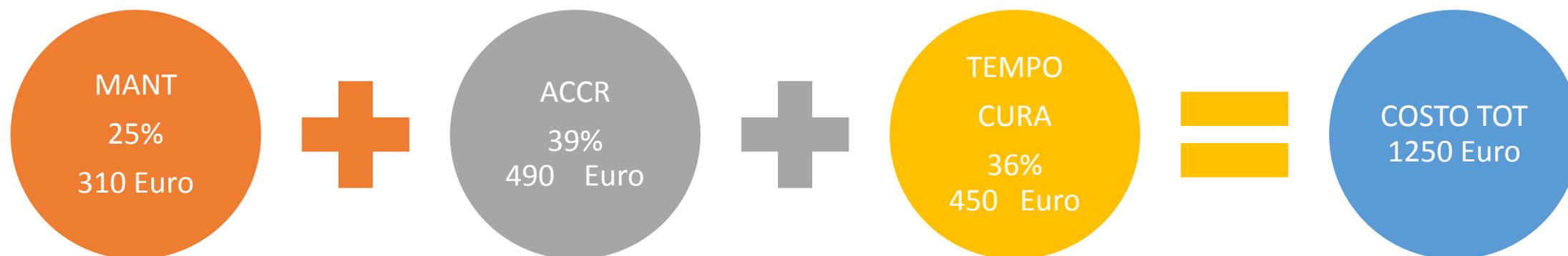
Uso del tempo di cura - moglie (9 ore in media)



Uso del tempo di cura - marito (4 ore in media)



Decomposizione del Costo Totale del Figlio



Il Costo dei figli

- Il costo di mantenimento è in media circa il 40% del costo di accrescimento e non varia per classe di reddito.
- La componente relativa al valore del tempo pesa per circa il 57% del costo totale di accrescimento per il quintile meno abbiente e solo per circa il 19% per la classe più ricca.
- Il tempo di cura può essere “acquistato” sul mercato o contribuito direttamente a seconda delle necessità e possibilità.

Decomposizione del costo totale di accrescimento per quintile di reddito

	I (457 obs.)	II (236 obs.)	III (405 obs.)	IV (249 obs.)	V (223 obs.)	Total (1570 obs.)
Maintaining/Full Raising	23.1	26.0	27.8	27.4	21.9	25.4
Non necessity goods/Full raising	20	26,2	31	39,3	58,9	38,5
Value of child care/Full Raising	56,9	47,8	41,2	33,3	19,2	36,1

Il Costo di Produzione (Prezzo) del Bambino

in media

Spesa per Bambino

$$\frac{\text{Spesa per Bambino}}{\text{Spesa per Adulto}} = 0.59$$

Spesa per Adulto

Nota: questo costo non è più indipendente dal reddito

Natalità e Prezzi

Un' Analisi Preliminare

La relazione tra costo relativo del figlio rispetto all'adulto con il livello di spesa familiare e altre caratteristiche

C_b/C_a	Stima	t-value
Costante	-0.009	0.124
spesa familiare	0.167	22.117
nord	0.008	0.435
sud	-0.043	2.405
rurale	-0.023	1.404
qualità vita	0.022	4.035
N figli età 0-5	-0.672	14.871
N figli età 6-13	-0.674	15.591
N figli età 14-18	-0.716	16.185
fam con figli grandi	-0.021	1.258
moglie lavoratrice	-0.047	3.537
capofam lav indip	-0.007	0.480
N figli 0-18 ²	0.101	9.102
giovane adulto	0.228	20.827
$R^2 = 0.690$		

Numero dei Figli e Costo di Produzione (Prezzo) del Figlio

	Stima	t-value
Costante	2.1690	17.482
spesa per bambino	-0.0004	-13.515
nord	-0.0485	-1.094
sud	0.1339	3.035
rurale	0.1336	3.264
qualità vita	0.0551	4.106
fam con figli grandi	-0.1599	-4.578
moglie lavoratrice	-0.0660	-2.032
capofam lav indip	0.0404	1.128
giovane adulto	-0.2466	-8.856
adulti anziani	-0.2618	-5.281
$R^2 = 0.282$		

Conclusioni di *Policy*

- Il Costo di accrescimento del figlio è importante. Come ridurlo?
 - È particolarmente alto quando la scelta lavorativa della donna è in conflitto con quella procreative, quindi
 - Asili nido con equità di accesso, part time soprattutto per le donne, congedo parentale, apertura scuole di “comunità” al pomeriggio
- Il costo della casa è un altro fattore molto importante sia in relazione all’accesso al mercato del mutuo, alla dimensione e qualità della casa, al timing della scelta di avere il primo e altri figli
 - Il Sistema bancario e lo Stato dovrebbero tenere conto delle conseguenze delle scelte finanziarie sulle scelte familiari e collaborare per offrire piani casa mirati ai giovani.
- Quanto forti e articolati devono essere questi interventi è ciò che stiamo cercando di misurare.

Conclusioni ... più generali

*Need Cash \$\$\$
to Invest
in Young People*

