



GIORNATE DI STUDIO SULLA POPOLAZIONE GSP 2013

6-8 FEBRUARY 2013
FACULTY OF SCIENZE DELLA FORMAZIONE
BRIXEN (BRESSANONE)

Program and abstracts



ASSOCIAZIONE ITALIANA PER GLI STUDI DI
POPOLAZIONE - SOCIETÀ ITALIANA DI STATISTICA



FREIE UNIVERSITÄT BOZEN
LIBERA UNIVERSITÀ DI BOLZANO
FREE UNIVERSITY OF BOZEN - BOLZANO

Dear colleagues,

The Italian Association for Population Studies (SIS-AISP) are pleased to welcome you to the 10th edition of the Giornate di Studio sulla Popolazione 2013 (Population Days 2013).

The Giornate di Studio sulla Popolazione (GSP), held every two years, is the most important meeting of the Italian Association for the Study of Population (SIS-AISP). On that occasion, Italian and international leading experts and scholars, mainly from academia, the National Institute of Statistics (ISTAT) and other national and governmental agencies, come together to present completed, planned, and ongoing research and to provide an opportunity for comparison across a broad overview of the issues currently debated about population and society.

ORGANIZING COMMITTEES

Scientific Committee

Alessandra De Rose, President
Gianpiero Dalla Zuanna, Vice President
Massimo Attanasio
Giulia Cavrini
Antonella Guarneri
Roberto Impicciatore
Lucia Pozzi
Cecilia Tomassini

Local Organizing Committee

Giulia Cavrini
Barbara Bocchi
Liliana Dozza
Gina Chianese
Federica Viganò

General Program

	Wednesday 6	Thursday 7	Friday 8
9:00-10:30		Parallel sessions 5. Mortality and Survival (1.01) 6. Economic resources and time allocation (1.02) 7. Social and family networks (1.14) 8. Immigrants' children in Europe: new research challenges and empirical findings (1.05)	Parallel sessions 18. Economic determinants of reproductive behavior (1.14) 19. Life Conditions of older people (1.01) 20. Internal mobility (1.02) 21. Spatial analysis of reproductive behavior (1.24)
10:30-11:00		Coffee break (Foyer)	Coffee break (Foyer)
11:00-12:30		Parallel sessions 9. Survey data and record linkage (1.01) 10. Historical Demography 2 (1.02) 11. Transition to adulthood and couple formation (1.14) 12. Education and social mobility 1 (1.05)	Parallel sessions 22. Reproductive health (1.14) 23. Different aspects of health (1.01) 24. Education and social mobility 2 (1.24)
12:30-14:00		Lunch	25. Plenary session. Presentation of the new AISP book (Aula Magna)
14:00-15:00	Registration	Parallel sessions 13. Integration processes of migrants (1.14) 14. Data and methods for population analysis and forecasts (1.01)	Light lunch (Foyer)
15:00- 15:30	Welcome addresses	15. Triggering effects of life and contextual events (1.02) 16. Adverse outcomes related to sexuality and pregnancies (1.05)	
15:30- 16:30	1 Plenary session with Deutsche Gesellschaft für Demographie (DGD) – German Association for Demography	17. Poster session (Foyer)	
16:30- 17:00	Coffee break (Foyer)	Coffee break (Foyer)	
17:00-18:30	Parallel sessions 2. Historical Demography 1 (1.01) 3. Intergenerational exchanges (1.24) 4. International migrations (1.34)	General assembly (Aula Magna)	
18:30-20:00	Welcome cocktail and special event		
0:00-22:00		Social dinner	

1. Plenary session with the Dutsche Gesellschaft für Demographie (DGD) – German Association for Demography (wed 6, 15:30-16:30, Aula Magna, English)

Chair:

1. The muslim population in Germany • *Sonja Haug*
2. Regional mortality differences in Germany • *Eva Kibele*
3. Is there an influence of past mortality on present levels of life expectancy in Europe? • *Frederik Peters, Robert Beise*

2. Historical Demography 1 (wed 6, 17:00-18:30, room 1.01, English)

Chair: Lucia Pozzi

1. Natural population changes in the Länder of the Austrian Empire, 1828-1865 • *Gianpiero Dalla Zuanna, Fiorenzo Rossi*
2. The dawn of reproductive change in north east Italy. A micro-analysis using a new source • *Marcantonio Caltabiano*
3. The Fertility Transition in the Area of Bologna: an Analysis based on Longitudinal Data. The Case of Granarolo from 1900 to 1940 • *Rosella Rettaroli, Alessandra Samoggia, Francesco Scalone, Elisabetta Petracci*
4. Relation between fertility and mortality in a long-living population: Villagrande (Sardinia) • *Michel Poulain, Gianni Pes, Anne Herm*

3. Intergenerational exchanges (wed 6, 17:00-18:30, room 1.24, Italian)

Chair: Maria Letizia Tanturri

1. Distance, Contact and Intergenerational relationship: the grandparents' perception • *Giulia Cavrini, Liliana Dozza, Alessandra Samoggia*
2. Determinants of grandparental care: A European comparison • *Giorgio Di Gessa*
3. Unmarried grandparents providing child care in Italy and England • *Cecilia Tomassini, Karen Faria Glaser*
4. La seconda transizione demografica indebolisce la prossimità tra parenti in Italia? • *Maria Castiglioni*

4. International migrations (wed 6, 17:00-18:30, room 1.34, English)

Chair: Corrado Bonifazi

1. To Stay or to Leave Italy? Empirical Evidence about Determinants on Migrants' Return Intention • *Elisa Barbiano di Belgiojoso*

2. Immigration Of Compatriots To Russia: Potential And State Policy • *Alexander Alexandrovich Grebenyuk*
3. 2001-2010: immigration is still a problem for Italians? • *Stefania Rimoldi, Livia Elisa Ortensi, Patrizia Farina, Laura Terzera*
4. No-EU citizens in Italy: migration models and geography • *Cinzia Conti, Luciana Quattrociocchi, Fabio Massimo Rottino*
5. Economic crisis, skilled and unskilled migration: the case of Australia • *Donatella Strangio, Alessandra De Rose*

5. Mortality and Survival (thu 7, 9:00-10:30, room 1.01, Italian)

Chair: *Viviana Egidi*

1. Observed patterns of mortality decline and rates of ageing • *Elisabetta Barbi*
2. Frailty models in the analysis of mortality by education at late-adult ages in Turin. A survival analysis with period and cohort approach • *Virginia Zarulli, Graziella Caselli*
3. Stima del coefficiente di Gompertz al netto dell'effetto di selezione • *Giambattista Salinari, Gustavo De Santis*
4. The role of anthropometric factors in predicting centenarian's survival • *Rossella Miglio, Paola Guerresi*
5. Exploring Sardinian longevity and its association with reproductive behaviors and infant mortality • *Graziella Caselli, Rosa Maria Lipsi, Enrica Lapucci, James W. Vaupel*

6. Economic resources and time allocation (thu 7, 9:00-10:30, room 1.02, Italian)

Chair: *Daniele Vignoli*

1. Wealth Inequalities Across Generations • *Agnese Vitali, Frank Furstenberg*
2. Subjective poverty in Europe: the role of household socioeconomic characteristics and social capital • *Giuseppina Guagnano, Isabella Santini, Elisabetta Santarelli*
3. Il tempo familiare di uomini e donne • *Adele Menniti, Pietro Demurtas, Serena Arima*
4. Living arrangement and poverty dynamics: comparing results by using absolute and relative poverty threshold • *Stefano Mazzuco, Anna Giraldo, Lucia Coppola*

7. Social and family networks (thu 7, 9:00-10:30, room 1.14, Italian)

Chair: *Silvana Salvini*

1. Will they turn their back on you? The relations between young cohabiting people and their parents in Poland and Italy • *Elena Pirani, Anna Baranowska*
2. Support and Social Networks of Italian Couples • *Viviana Amati, Danya Facchinetti, Giulia Rivellini, Susanna Zaccarin*
3. Gender roles and parenting practices among married and cohabiting couples: evidence from the Italian Time Use Survey • *Maria Letizia Tanturri, Silvia Meggiolaro*

4. Are Prior Partnerships an Asset or Liability in the Formation of New Partnerships under the Second Demographic Transition? • *Giulia Ferrari, Ross Macmillan*
5. The allocation of time of Italian couples after a birth: do gender attitudes matter? • *Maria Gabriella Campolo, Antonino Di Pino, Ester Lucia Rizzi*

8. "Immigrants' children in Europe: new research challenges and empirical findings" (thu 7, 9:00-10:30, room 1.05, English)

Chair: Giuseppe Sciortino

1. Children of immigrants entering the finnish labour market: equal opportunities or persistent barriers? • *Elina Kilpi-Jakonen*
2. The role of immigrants' children in shaping educational ambitions of natives • *Alessandra Minello*
3. Sociability in the classrooms. Ethnic differences in friendships and mating • *Giuseppe Sciortino, Martina Cvajner*
4. The academic achievements of immigrant youths in new destination countries. a cross-national comparison • *Philipp Schnell, Davide Azzolini*

9. Survey data and record linkage (thu 7, 11:00-12:30, room 1.01, Italian)

Chair: Antonella Guarneri

1. Il disegno dell'Indagine AES: un nuovo approccio alle famiglie • *Barbara Baldazzi, Alessandro Bianchi, Anna Emilia Martino, Adolfo Morrone, Paola Paladini*
2. Practical strategies for minimizing non-sampling errors in telephone surveys: a case study using the "Sample Survey on Births" • *Sabrina Prati, Francesca Rinesi*
3. L'importanza della scelta delle variabili nel record linkage: il caso delle Interruzioni volontarie di gravidanza e degli Aborti spontanei • *Rossana Cotroneo, Tiziana Tuoto, Marzia Loghi*
4. L'archivio della popolazione semisuper e supercentenaria: integrazione fra fonti diverse • *Giorgia Capacci, Marco Battaglini, Gianni Corsetti*
5. Diverse Paths into Childlessness over the Life Course • *Monica Mynarska, Anna Matysiak, Anna Rybińska, Valentina Tocchioni*

10. Historical Demography 2 (thu 7, 11:00-12:30, room 1.02, Italian)

Chair: Rosella Rettaroli

1. Fucine demografiche: comunità minerarie in Italia nei secc. XIX e XX • *Cinzia Buccianti e Valentina Fusari*
2. Occupations and the rise of migration in Friuli (North-eastern Italy) in the second half of the 19th century • *Alessio Fornasin, Marco Breschi, Matteo Manfredini*
3. L'eredità dei trovatelli nel contado circostante le città italiane • *Luciano Nicolini*

4. Does early baptism matter? Neonatal mortality in the Veneto Region: 1816-1866 • *Alessandra Minello, Gianpiero Dalla Zuanna, Guido Alfani*
5. Dinamiche demografiche e migratorie in Italia: una ricostruzione a livello provinciale (1862-1930) • *Corrado Bonifazi, Cristiano Marini*

11. Transition to adulthood and couple formation (thu 7, h. 11:00-12:30, room 1.14, English)

Chair: Arnstein Aassve

1. The Decision Making Process of Leaving Home: A Longitudinal Analysis of Italian Young Adults • *Giulia Ferrari, Alessandro Rosina, Emiliano Sironi*
2. Motivations for and barriers to marriage and cohabitation in Italy • *Daniele Vignoli, Silvana Salvini*
3. The role of parental social class in the transition to adulthood: a sequence analysis approach in Italy and the United States • *Maria Sironi, Nicola Barban, Roberto Impicciatore*
4. Impact of different pathways to marriage on fertility. A comparative analysis of the Generations and Gender Survey data from Germany and Italy • *Robert Naderi, Jürgen Dorbritz*

12. Education and social mobility 1 (thu 7, 11:00-12:30, room 1.05, Italian)

Chair: Stefano Molina

1. La ricostruzione di serie storiche sul mercato del lavoro per età e livello d'istruzione in un'ottica di definizione d'indicatori sul capitale umano • *Andrea Spizzichino, Alessandro La Rocca, Alessandro Martini, Emanuela Recchini*
2. Labour Market Segregation in Italy. A Multilevel Approach • *Anna Paterno, Nicola Tedesco, Giuseppe Gabrielli, Luisa Salaris*
3. Human capital-specific old-age dependency ratio: the case of Italy • *Dimiter Philipov, Anne Goujon, Paola Di Giulio*
4. Aspetti strategici, motivazionali ed emotivi e successo accademico. Progettazione e conduzione di un'indagine tra gli studenti dell'Università di Padova • *Renata Clerici, Lorenza Da Re, Anna Giraldo, Carolina Mega, Elisa Visentin*
5. Education and Female Occupation at Mid-life: Regional Variation in Italy • *Valeria Bordone, Alessandro Rosina*

13. Integration processes of migrants (thu 7, 14:00-15:30, room 1.14, Italian)

Chair: Cinzia Conti

1. Remittance behaviours of foreigners in Italy • *Annalisa Busetta, Valeria Cetorelli, Manuela Stranges*

2. Dimensioni e determinanti dell'integrazione degli immigrati. Il ruolo delle provenienze e delle realtà d'insediamento • *Eleonora Mussino, Salvatore Strozza, Laura Terzera*
3. Is the integration process moving forward? The case of a Southern Italy region • *Michela Camilla Pellicani, Valeria Moro*
4. Who settles down in Italy? Transition to residency of non-EU migrants • *Marco Fortini, Luca Mancini, Luigi Marcone, Eleonora Mussino, Evelina Paluzzi*
5. How do native and immigrant spend their time? Evidences from the Italian Time Use Survey • *Maria Gabriella Campolo*

14. Data and methods for population analysis and forecasts (thu 7, 14:00-15:30, room 1.01, Italian)

Chair: Romina Fraboni

1. Il Sistema di revisione delle anagrafi (SIREA): analisi territoriale degli esiti della revisione anagrafica • *Angela Silvestrini, Maura Simone*
2. La ricostruzione della popolazione intercensuaria del Vietnam: un progetto di cooperazione internazionale ISTAT-ILO-Vietnam • *Andrea Spizzichino, Cinzia Graziani, Silvia Loriga, Alessandro Martini*
3. 10 anni di studi demografici a supporto della programmazione in Emilia-Romagna: un'applicazione dei modelli multiregionali-multistato • *Angelina Mazzocchetti, Alessandro Valentini, Piero Manfredi, Stefano Michelini*
4. Conditional expert- based stochastic forecast of the Italian population from 2011 to 2065 • *Francesco Billari, Gianni Corsetti, Rebecca Graziani, Marco Marsili, Eugenio Melilli*
5. Expert- based stochastic population forecasting: conditional elicitation procedure and combination of experts evaluations within the Bayesian paradigm • *Francesco Billari, Rebecca Graziani, Eugenio Melilli*

15. Triggering effects of life and contextual events (thu 7, 14:00-15:30, room 1.02, English)

Chair: Stefano Mazzuco

1. When the first baby arrives and the second loses chance. Changing couple's satisfaction and fertility expectations after the arrival of the first child • *Francesca Luppi, Letizia Mencarini*
2. Comparative policy perspectives of happiness and parenthood • *Maria Sironi, Arnstein Aassve, Letizia Mencarini*
3. Have lifetime fertility intentions declined during the "Great Recession"? • *Stuart Basten*
4. Waiting for better times: the impact of the economic crisis on nuptiality and fertility • *Cinzia Castagnaro, Antonella Guarneri, Claudia Iaccarino, Sabrina Prati*

16. Adverse outcomes related to sexuality and pregnancies (thu 7, 14:00-15:30, room 1.05, Italian)

Chair: Elisabetta Barbi

1. Analisi della mortalità neonatale in Italia: nuovi risultati dalle cause multiple • *Francesco Grippo, Enrico Grande, Marilena Pappagallo, Luisa Frova*
2. Il ricorso al taglio cesareo nelle regioni italiane: un'analisi delle differenze territoriali • *Alessia D'Errico, Annabella Pugliese, Marzia Loghi*
3. Violenza sulle donne: tra mobbing, stalking e molestie. Primi risultati • *Paola Mancini, Maria Giovanna Esposito*
4. La procreazione medicalmente assistita in Italia: gli esiti delle gravidanze e il profilo di chi vi ricorre • *Maria Letizia Tanturri, Alessandra Burgio, Cinzia Castagnaro*

17. POSTER Session (thu 7, 15:30- 17:00, Foyer)

Chair: Gustavo De Santis – Roberto Impicciatore

1. La Dinamica dei sistemi per la simulazione degli impatti dell'inquinamento atmosferico sulla mortalità • *Rossana Cotroneo, Annabella Pugliese, Stefano Domenico Cicala, Grazia Laganà*
2. Anziani chiusi in casa: caratteristiche e qualità della vita • *Barbara Baldazzi, Emilia Arcaleni*
3. L'invecchiamento ai tempi della crisi • *Cecilia Reynaud, Sara Basso, Sara Miccoli*
4. Analisi dei bilanci comunali della popolazione nel primo decennio del nuovo secolo (2002-2011) • *Maura Simone, Mauro Albani*
5. Gli stranieri residenti nel comune di Roma: analisi statistica spaziale dei dati anagrafici • *Enrico Nerli Ballati, Andrea Amico, Giampiero D'Alessandro, Annalisa Di Benedetto*
6. The Dataset project: handling survey data in R • *Emmanuel Rousseaux, Danilo Bolano, Gilbert Ritschard*
7. Climate change and reproductive behavior • *Alessandra De Rose, Maria Rita Testa*
8. Prospettive di evoluzione della fecondità in Italia • *Pietro Iaquina*
9. Modelli di fecondità regionali: si intravedono segnali di ripresa nelle generazioni? • *Marina Attili, Antonella Guarneri, Giancarlo Gualtieri*
10. Youth vulnerability in Europe during the economic crisis • *Elena Cottini*
11. Union dynamics and fertility, a comparative descriptive analysis • *Alexia Fürnkranz-Prskawetz, Maria Winkler-Dworak, Paola Di Giulio, Eva Beaujouan*
12. Famiglie adottive: caratteristiche, dinamiche familiari, divisione dei compiti • *Filomena Racioppi, Cecilia Tomassini*
13. L'impatto della recente immigrazione straniera sull'ammontare e la struttura della popolazione italiana • *Laura Palombo, Velia Bartoli, Luca Bartoli*
14. EU Migration Policies after Arab Spring: the way ahead • *Elena Ambrosetti, Raimondo Cagiano de Azevedo, Angela Paparusso*
15. I bilanci della popolazione straniera residente in Italia nel primo decennio del XXI secolo • *Mauro Albani, Angela Silvestrini*
16. Un'analisi spaziale delle rotte migratorie in Italia • *Fabio Lipizzi*
17. Material deprivation of foreigners in Italy • *Annalisa Busetta, Anna Maria Milito, Antonino Mario Oliveri*

18. Trasformazioni demografiche e sociali nelle comunità montane lombarde. Due realtà a confronto: la CM Valchiavenna e la CM Oltrepo' pavese • *Maristella Bergaglio, Giuseppe Gambazza e Giacomo Zanolin*
19. I determinanti della migrazione sanitaria extraregionale • *Cludio Pinto*
20. Famiglie e condizioni di deprivazione in Italia • *Giorgia Capacci, Domenica Quartuccio*
21. New method for household projection • *Luc Dal*
22. Il settore minerario eritreo: potenzialità occupazionali e problematiche socio-demografiche • *Cinzia Buccianti, Valentina Fusari*
23. Migliorare le performance aziendali incrementando il benessere lavorativo e sociale • *Rosa Maria Lacquaniti, Maria Cristina Paoletti, Alessandro Simonetta*
24. Human capital in an ageing society: a multidimensional measurement approach • *Alessandra Righi, Monica Montella*
25. Demographic Literacy: Findings from a Randomized Experiment • *Francesco Billari, Carlo Favero, Francesco Saita*
26. Evoluzione demografica e bio-demografica di una comunità "quasi" Sarda. Alghero 1866-1961 • *Stanislao Mazzoni*
27. Forecasting mortality for related sub-population: an application to Italian regional tables • *Ivan Luciano Danesi*
28. Neodemos. Popolazione, società e politiche • *Gustavo De Santis*
29. Estimation of underreporting of foreign women's abortion using randomized response technique: a case study • *Pier Francesco Perri, Manuela Stranges*

18. Economic determinants of reproductive behaviour (fri 8, 9:00-10:30, room 1.14, Italian)

Chair: Adele Menniti

1. Did your mother work? Impact of mother's employment status on daughter's fertility intentions • *Maria Rita Testa, Valeria Bordone*
2. Role Specialization or Income Pooling? The Effects of Women's Wages on Fertility across Europe • *Anna Matysiak, Tymon Słoczyński, Daniele Vignoli*
3. On The Intergenerational Effects of Pension Reforms • *Michele De Nadai, Erich Battistin, Mario Padula*
4. La graduale e ritardata transizione della fecondità in Sardegna. Alghero 1866-1961 • *Marco Breschi, Massimo Esposito, Stanislao Mazzoni, Lucia Pozzi*
5. Partecipazione al mercato del lavoro e fecondità in Italia: andamenti recenti e possibili effetti della crisi • *Lucia Pasquini, Giuseppe Gesano, Alberto Cazzola, Aurora Angeli*

19. Life conditions of older people (fri 8, h. 9:00-10:30, room 1.01, English)

Chair: Cecilia Tomassini

1. Living conditions of the over 60s - a comparative survey in German cities • *Juliane Banse, Andrea Berndgen-Kaiser*
2. Life satisfaction among elderly in Italy • *Silvia Meggiolaro, Fausta Ongaro*

3. The active ageing and the socio-demographic condition of the population aged 50 and over in Provincia di Bolzano: evidence from a social survey • *Danilo Bolano, Giovanni Viganò*
4. Life expectancy after retirement by type of job: a comparison between managers and workers in Italy • *Carlo Lallo*
5. Social Participation and Well-being of Older Migrants: An assessment in Old Immigration Countries in Europe • *Elisa Cisotto, Albert Sabater*

20. Internal mobility (fri 8, 9:00-10:30, room 1.02, Italian)

Chair: Roberto Impicciatore

1. La recente evoluzione demografica nei maggiori ambiti urbani italiani: il ruolo fondamentale degli stranieri • *Salvatore Strozza, Federico Benassi, Raffaele Ferrara, Gerardo Gallo*
2. La mobilità degli stranieri in Italia: uno studio multifonte su archivi amministrativi • *Bellini Eugenia, Oliviero Casacchia, Cinzia Conti, Domenico Gabrielli*
3. ShareLife data and the study of territorial mobility in the life course • *Corrado Bonifazi, Maria Girolama Caruso, Massimiliano Crisci, Giuseppe Gesano, Frank Heins, Adele Menniti, Maura Misiti, Mattia Vitiello*
4. La mobilità interna in Italia: un nuovo ritardo • *Cecilia Reynaud, Enrico Tucci*

21. Spatial analysis of reproductive behavior (fri 8, 9:00-10:30, room 1.24, English)

Chair: Giulia Rivellini

1. Temporal evolution and recent features of reproductive behaviour in Italy: a spatial analysis • *Francesca Fiori, Francesca Rinesi*
2. Spatial variations in fertility within Britain: selective migration and residential context • *Francesca Fiori, Elspeth F. Graham, Zhiqiang Fen*
3. The geography of secularization and reproductive behaviour. Continuity and change in a Catholic setting • *Maria Castiglioni, Agnese Vitali*
4. Diffusion of Childbearing in Cohabitation • *Arnstein Aassve, Trude Lappegård*
5. Do Demographic Behavior of Developing Countries Really Converge? • *Anna Paterno, Silvana Salvini*

22. Reproductive health (fri 8, 11:00-12:30, room 1.14, Italian)

Chair: Maria Castiglioni

1. L'uso di contraccettivi tra le immigrate in Italia • *Livia Elisa Ortensi, Patrizia Farina*
2. Analisi dell'assistenza in gravidanza offerta dai consultori della provincia di Reggio Emilia • *Laura Bonvicini, Morena Casoli, Daniela Bertani, Silvia Candela, Paolo Giorgi Rossi*

3. Valutazione dell'assistenza al percorso nascita in 25 ASL italiane • *Lauria Laura, Bonciani Manila, Spinelli Angela, Lamberti Anna, Buoncristiano Marta, Grandolfo Michele*
4. Computing sexual contact patterns by individual based simulation • *Luca Faustini, Piero Manfredi, Donatella Panatto, Roberto Gasparini*

23. Different aspects of health (fri 8, 11:00-12:30, room 1.01, Italian)

Chair: Giulia Cavrini

1. Migration and well-being: did internal migration from southern to northern Italy in the mid-twentieth century affect height convergence? • *Donatella Lanari, Odoardo Bussini*
2. Perché la salute percepita è un buon predittore della mortalità? Un'esplorazione delle condizioni che influenzano il potere predittivo dell'auto-valutazione della salute • *Viviana Egidi, Daniele Spizzichino*
3. The influence of household and place of living on health perception • *Patrizia Giannantoni, Viviana Egidi*
4. La salute degli italiani negli ultimi anni di vita • *Elena Demuru, Gabriella Sebastiani*
5. Il diabete in Italia: un'analisi della multimorbidità ospedaliera e delle cause multiple di morte • *Marilena Pappagallo, Francesco Grippo, Alessandra Burgio, Luisa Frova*

24. Education and social mobility 2 (fri 8, 11:00-12:30, room 1.24, Italian)

Chair: Giulio Ghellini

1. Modelling students' mobility in Italy: an analysis of the determinants by combining individual and aggregated data • *Vincenza Capursi, Marco Enea, Antonella Plaia*
2. Students and geography: exploring the university areas • *Massimo Strozza, Fabio Massimo Rottino*
3. Internal migration as a means of social mobility. Family resources and the decision to study in the Center-Northern regions among young Italian Southerners • *Roberto Impicciatore*
4. Can the University students' career be predicted at the end of the first year? • *Fabio Aiello, Massimo Attanasio*
5. Social Class and education paths • *Romina Fraboni, Andrea Cutillo, Claudio Ceccarelli*

25. Presentation of the new "Rapporto sulla popolazione" (fri 8, h. 12:30-14:00, Aula Magna, Italian)

Chair: Alessandra De Rose

Speaker: Gianpiero Dalla Zuanna

Abstracts

1.1 The muslim population in Germany • *Sonja Haug*

There is no precise information available on the number of Muslims living in Germany and the structure of this population group. Previous estimates are based on the proportion of Muslims in the respective countries of origin of the foreigners living in Germany. With this procedure no consideration is given to the fact that it is often minorities in particular from countries with heterogeneous populations who emigrate, which means that the proportion of Muslims in the country of origin cannot be directly applied to Germany. The Muslim population seems to be overestimated. But underestimation of the Muslim population may occur using data on foreign citizens, while naturalization is common in Germany especially for the second generation of migrants from Non-EU-countries.

The study "Muslim life in Germany" conducted by the research group of the Federal Office for Migration and Refugees was intended to fill this knowledge gap. The aim of the research project was to determine the number of Muslims in Germany and their religious composition as precisely as possible. For the survey 6,000 persons and with a migrant background from 50 predominantly Muslim countries were sampled by their names and questioned in approximately 30-minute telephone interviews. Questions pertaining to the basic social structure characteristics of all persons living in the interviewee's household were also asked, for example religious affiliation, sex, age, nationality/nationalities and family relationships. This results in information on a total of approximately 17,000 people. The result of the projection is that between 3.8 and 4.3 million Muslims from the countries of origin considered live in Germany. The proportion of Muslims in the total population of 82 million is between 4.6 and 5.2 per cent. Nearly half of the Muslims are German citizens. Compared with the German population as a whole and also with the total population with a migrant background, the age structure of Muslims in Germany is younger.

The Muslim population is characterised by a high degree of heterogeneity – there are large differences between Muslims from the countries of origin studied in terms of socio-demographic structure, migration biography and household structure. At 63 per cent, people of Turkish origin make up the largest group of Muslims living in Germany, followed by Muslims from Southeast Europe, who account for 14 per cent. Between 5 and 8 per cent of Muslims come from South/Southeast Asia, North Africa and the Middle East. People of Iranian origin and Muslims from other parts of Africa each make up 2 per cent, and less than 1 per cent of Muslims come from Central Asia.

1.2 Regional mortality differences in Germany • *Eva Kibele*

Regional mortality inequalities are almost universally observed, but the German case is especially interesting as the changes brought about by the German reunification influenced regional mortality substantially. Regional mortality differences still exist at old age and we seek to explain these differences based on individual- and contextual-level determinants. Mortality data from the German pension fund are analyzed in a multilevel approach with individuals (German men aged 65+ years; years 2002-2004) nested in districts (NUTS 3). Results show that great mortality differences between socioeconomic groups exist. Differential population composition across the districts does, however, not explain the entire regional old-age mortality variation in Germany. Regional context factors contribute to explaining old-age mortality variation across the districts. Interactions between individual- and contextual-level mortality determinants show that the social mortality gradient is greater in more deprived areas as these appear to have

particularly detrimental effects on people with low socioeconomic status. While the important mortality differences between social groups have gained much attention in the past, this research shows that regional context factors also play an important role.

1.3 Is there an influence of past mortality on present levels of life expectancy in Europe? • Frederik Peters , Robert Beise

Countries that had the highest life expectancy at the first part of the 20th century exhibited the worst improvement up until today, while the opposite is true for countries that has the lowest life expectancy in 1938. In our study we test three competing explanations of this relationship. First, the observed differences are due to a differential impact and onset of the smoking epidemic (I. Differential smoking). Second, stagnation in improvement in life expectancy is related to lifesaving of frailer people several decades earlier (II. Failure of success). Third, the countries reached the level of life expectancy where only slow progress is merely possible at different points in time (III. Delay in development). To test the validity of the three hypotheses, we start with checking if the observed relation is due to selective data of the Human Mortality Database, which contains longer time series only for specific countries. For this purpose we backproject mortality to be able to include also other HMD countries in our analysis. Furthermore, we explore differentials of the trends for age and sex, while also accounting for cohort patterns as measured by CAL in addition to period life expectancy. For analyzing the impact of smoking, we employ the recently developed framework of Preston et al. 2010 who use lung cancer mortality as reliable indicator of smoking patterns. Our second hypothesis is tested by applying models that take individual variation in frailty at birth into account and estimate the impact of selective survival on period life expectancy. In addition, the differential impact of the Spanish flu and the world wars will be taken into account, where possible. The third explanation will be analyzed by comparing different indicators of economic and social development as well as indicators of health care.

2.1 Il movimento naturale nei Länder dell'Impero Austriaco, 1828-1865 • Gianpiero Dalla Zuanna, Fiorenzo Rossi

Le *Tafeln* sono un complesso di tavole statistiche riguardanti molti aspetti dell'amministrazione dell'Impero Austriaco, dove, secondo il censimento del 1857, vivevano oltre 37 milioni di persone, di nazionalità, lingue, costumi diversi. Pubblicate tra il 1829 e il 1867, esse si riferiscono agli anni dal 1828 al 1865 e riportano dati per ciascuna delle 15 regioni (*Länder*) in cui l'Impero era suddiviso.

Tra queste informazioni, alcune tavole riguardano la popolazione e il movimento naturale; matrimoni, nascite, decessi sono presentati anche suddivisi secondo alcuni altri caratteri. La qualità delle informazioni raccolte è forse diversa per i vari dati, ma una certa uniformità è assicurata dall'unicità dei criteri amministrativi dell'Impero, in un periodo in cui si stava formando l'uso della rilevazione statistica dei dati da parte dello Stato. Per una prima idea della qualità dei dati disponibili si sono osservati la mascolinità dei nati (*sex ratio at birth*) e la distribuzione della cifra terminale nelle età di morte.

Si confrontano in questa nota anzitutto livelli e tendenze dei tassi di natalità, di mortalità, di nuzialità e del saldo naturale che risultano nei diversi *Länder* dell'Impero. Inoltre si esaminano altre variabili rilevate dalle *Tafeln*, come la natimortalità, la mortalità infantile, l'illegittimità.

2.2 The dawn of reproductive change in north east Italy. A micro-analysis using a new source • *Marcantonio Caltabiano*

The historical decline of fertility in Italy has never been studied with micro-data, except for some researches restricted to limited areas. In this paper we use the individual retrospective fertility survey combined with the 1971 Census in Italy. It is an unpublished source, but of good quality, at least for the variables of our interest. We analyze data on Veneto (the region of Venice, NE of Italy), covering a statistically significant sample, extended to 20% of the female population. It is possible to compare the fertility of cohorts born in 1882-1931. The main objectives are to identify the forerunners of the decline and explore pathways of diffusion of birth control, considering both the differences by social class and those by micro territorial area (the 580 municipalities of the region). After describing the trends of marriage and fertility by education, we use multilevel regression models clustering data by municipality. Using this methodology, we include as covariates also territorial data not available by the Census source (e.g. territorial indices of secularization), that could be linked to marital and fertility behavior. Our first results show that: (1) The average age at marriage and the proportion of unmarried women decrease cohort after cohort; (2) The differences by education in marital behavior shrink; (3) The few graduate women born in the last decades of the 19th century already had a TFR around two; this value is approached – but never reached – by the women with low educational qualifications born fifty years after; (4) The most relevant determinant at municipality level is the secularization index. Fertility is also related to the number of people employed in agriculture and to urbanization level.

2.3 The Fertility Transition in the Area of Bologna: an Analysis based on Longitudinal Data. The Case of Granarolo from 1900 to 1940 • *Rosella Rettaroli, Alessandra Samoggia, Francesco Scalone, Elisabetta Petracchi*

The aim of the paper is to study the Italian fertility transition during the first 40 years of the 20th century. The research is based on new individual-level data and life-course histories from Granarolo, an Italian community situated in the area of Bologna. This community is a typical example of the transition from a rural-oriented economy to a new economic system based on urban enlargement and the first phase of industrialization. The reconstruction on the biographies is carried out by exploiting civil population registers, vital event registrations, census records.

The specific aim of the study is to fill the gap on some key points of Italian fertility decline that still need robust explanations. So, the main objectives are: to understand in which sectors of society ripened the idea of some deliberate forms of birth control; to test if also in Italy, as well as in other European countries, the beginning of the process of fertility control came about initially through techniques of spacing rather than stopping; to detect which social, economic, and cultural factors played a key role by speeding up the process of diffusion of birth control practices.

2.4 Relation between fertility and mortality in a long-living population: Villagrande (Sardinia) • *Michel Poulain, Gianni Pes, Anne Herm*

The interaction between fertility and mortality is multiple and is not easy to catch because most databases are inadequate due to missing information on death. We will use data collected in the municipality of Villagrande in Ogliastra (Sardinia) where 3,400 inhabitants are still living in a society still largely agro-pastoral and are experiencing higher male longevity. Based on civil registration that started in 1866 we reconstruct 1200 complete

families including more than 6000 children. In the contribution we intend to address the following questions: 1. Does the age at death of mother (after age 50) depend on the number of children born, the age at first or last child and the duration of the fertility period? 2. Do the survival and the age at death of children depend on the age of mother and father at birth? 3. Does the survival and age at death of child depend on the total number of children born to mother, the number of children that escaped from infant and child mortality and his/her birth order? 4. Do mothers with a higher proportion of children who died in young ages have more children than mothers whose most children reached age 5 and over?

3.1 Distance, Contact and Intergenerational relationship: the grandparents' perception • Giulia Cavrini, Liliana Dozza, Alessandra Samoggia

In recent years the role of grandparents has become the topic of several studies as many grandparents play an educational and social role in the lives of their grandchildren. The aim of the present study is to explore this role as perceived by grandparents.

The study examines the relationships that grandparents have with children's parents and the different roles they play. The study was conducted in the province of Bozen, in northern Italy, where three linguistic communities coexist: Italian, German and Ladin. A total of 865 grandparents completed a questionnaire on the time spent with their grandchildren, the relationship with their own children, the approach used in raising grandchildren and the level of emotion and love involved.

Grandparents play an upbringing role and, mainly in the area of Mediterranean countries, a social role. The overall picture presented in this study is that most grandparents in South Tyrol have quite frequent contact with their grandchildren.

In our study we highlighted very different behavior from the European data. Italian grandparents reported they saw their grandchildren more than three times a week. Almost all the grandparents in the study have contact with one or more of their grandchildren every week or even daily. Differences in contact frequency may be explained by the age of the grandparents. The number of grandchildren and distance were found to be important determinants.

3.2 Determinants of grandparental care: A European comparison • Giorgio Di Gessa

Background. We investigate individual-level variations across Europe in grandparental childcare and whether key family and employment policies as well as attitudes are important for shaping the role grandparents play in family life.

Methods and Data. We use data from two comparable European surveys (SHARE, the Survey of Health, Ageing and Retirement in Europe; and ELSA, the English Longitudinal Study of Ageing) and macro-level indicators to investigate personal, familial and institutional characteristics associated with grandparental care across 12 European countries. Both ordinal regression and multilevel analysis were used to examine to what extent policies and individual-level characteristics help to explain variations in the level and intensity of grandparental care provision.

Results (in progress). Our preliminary findings show that grandparents in poor health, who are older than 70 and who have older grandchildren (that is, above age 6) are less likely to provide weekly or daily care than younger grandparents in good health with younger grandchildren (aged 0-5). While socio-economic and demographic characteristics account for some of the variations in patterns of grandparental care across Europe, they do not fully explain the dramatic variations in both the level and the intensity of grandparental

care observed. The impact of country-level indicators in explaining differences across countries in the level and intensity of grandparent childcare will be examined.

3.3 Unmarried grandparents providing child care in Italy and England • Cecilia Tomassini, Karen Faria Glaser

Ageing populations, and other demographic changes such as more mothers in the labour market and higher levels of relationship breakdown, indicate that grandparents are likely to play an increasingly significant role in family life. This is particularly true in countries, as in Italy, where there is more limited formal childcare provision or in countries, as in England, where the supply of care services for children has different options (public and private). With some important changes in the new generations of grandparents (e.g. increased proportion of divorced grandparents, changes in proximity, more older people driving, etc...), we are interested to explore how unmarried grandparents take care of their grandchildren. We particularly focus on how different aspects of family life (e.g. timing of marital disruption) and characteristics of the family structure (number of children and grandchildren, competing demands from different sets of grandchildren) may have an impact on the involvement of unmarried older people in children care. Using the retrospective information on two large Italian and English datasets combined with actual demographic and socio-economic characteristics, we explored whether and how much unmarried older people take care of their grandchildren in two different political and cultural contexts.

3.4 La seconda transizione demografica indebolisce la prossimità tra parenti in Italia? • Maria Castiglioni

Una delle più importanti caratteristiche delle società a forti legami di sangue è la prossimità abitativa fra parenti. In questo lavoro vogliamo comprendere se la prossimità fra parenti in Italia potrà essere indebolita dalla diffusione crescente delle convivenze e delle separazioni coniugali, comportamenti tipici della seconda transizione demografica.

Utilizzando i dati dell'Indagine Multiscopo sulla Famiglia del 2003 e 2009, consideriamo non solo i legami fra genitori e figli, ma anche quelli fra fratelli, tenendo conto anche dei parenti di entrambi i partner.

L'analisi condotta sui dati del 2003 ha mostrato che le donne che convivono o hanno convissuto, risiedono meno frequentemente accanto ai loro parenti (genitori o fratelli, propri o del partner). La differenza rispetto alle donne sposate che non hanno mai convissuto è statisticamente significativa e sostanzialmente rilevante. L'associazione fra separazione coniugale e prossimità è invece assente, sia per le donne in coppia sia per quelle che vivono senza partner.

Poiché in Italia le convivenze si stanno diffondendo rapidamente, si può prevedere che la densità delle reti di parenti diminuirà? Bisogna essere cauti, per l'interazione con altre trasformazioni demografiche. Per esempio, la diminuzione del numero di fratelli sembra rafforzare la prossimità con i genitori o con i suoceri.

4.1 To Stay or to Leave Italy? Empirical Evidence about Determinants on Migrants' Return Intention • Elisa Barbiano di Belgiojoso

Return migrations play an important role in the comprehension of the migration project. This paper focuses on voluntary return intentions of migrants living in Italy in order to identify the determinants of their decisions and to investigate the characteristics of migrants with different plans. Applying a multinomial logistic regression model we

pointed out that the main influential factors are plans about children's future, levels of stability, savings and remitting behaviour and the extent to which they identify with the Italian lifestyle. Empirical results confirm the hypothesis that there is not a unique migration project, and therefore the theories about return migration might be considered complementary.

4.2 Immigration Of Compatriots To Russia: Potential And State Policy • Alexander Alexandrovich Grebenyuk

The stimulation of migration is the one way of improvement of the negative demographic situation of Russia. The experience of some European countries shows possible problems and risks that appear when insufficiently considered migration policy is using.

Compatriots are considered the most favourable migrants, because they know language, culture, traditions and they accommodate better than other migrants do. Now more than 25 million of Russian and Russian-speaking people live abroad. The part of this population forms the migratory potential, which Russia can receive for medium-term outlook.

There is an interest of Russian government in return migration (diasporic homecoming). In 2006, the President signed the decree "On the measures to aiding voluntary return of compatriots living abroad to Russian Federation". Also a corresponding governmental scheme has been carried out. It is proposed removing compatriots to economically and geopolitically important regions of Russia. The government will give them citizenship, payment for passage and baggage delivery will pay benefit and travel allowance. On the 1st of July 2012 more than 80000 compatriots have migrated to 36 regions of Russia from CIS, Baltic States, Israel, USA, Germany etc. with the help of governmental scheme and about 180000 are being on different stages of resettlement.

4.3 2001-2010: l'immigrazione è ancora un problema per gli italiani? • Stefania Rimoldi, Livia Elisa Ortensi, Patrizia Farina, Laura Terzera

L'immigrazione straniera in Italia è un fenomeno consolidato e quantitativamente rilevante avendo raggiunto proporzioni simili a quelle rilevate in paesi di lunga tradizione migratoria. La maturazione di questo processo ha cambiato i connotati del contingente straniero trasformandolo in una vera e propria popolazione che, in quanto tale, compete con gli italiani nell'accesso e nella fruizione di servizi, oltre che nel mercato del lavoro e dell'abitazione. Nel percorso verso l'integrazione ai pur importanti segnali di disponibilità della popolazione italiana hanno fatto da contrappunto episodi di intolleranza balzati drammaticamente agli onori della cronaca. Utilizzando i dati delle indagini multiscopo "Aspetti della vita quotidiana" degli anni 2001 e 2010 ci si propone di esaminare i mutamenti occorsi nella qualità della convivenza tra italiani e stranieri nei diversi ambiti del vivere sociale, mettendo in evidenza, attraverso opportune tecniche statistiche, gli effetti delle variabili ambientali e delle caratteristiche individuali sulla percezione dello straniero e la variabilità delle opinioni.

4.4 I cittadini non comunitari in Italia: modelli migratori e territorio • Cinzia Conti, Luciana Quattrococchi, Fabio Massimo Rottino

Lo studio intende fornire, attraverso l'utilizzo di una batteria di indicatori costruiti principalmente con informazioni tratte dall'archivio dei permessi di soggiorno, una descrizione aggiornata al 1° gennaio 2012 delle caratteristiche della presenza non

comunitaria in Italia. Per tenere conto della processualità dei percorsi di inserimento, verranno utilizzati sia indicatori calcolati sui dati dell'archivio più recente, sia indicatori costruiti attraverso il record linkage tra archivi riferiti a diversi anni.

Per fornire un più completo e immediato quadro di sintesi per territori e cittadinanze (le principali), oltre alle analisi descrittive, sugli indicatori verranno realizzate analisi fattoriali in grado di evidenziare le relazioni tra le differenti variabili e di individuare, quindi, i modelli migratori e di inserimento seguiti dalle principali collettività nelle diverse aree territoriali.

4.5 Crisi economica, skilled and unskilled migration: il caso Australia • Donatella Strangio, Alessandra De Rose

Il fenomeno migratorio è strettamente legato al contesto economico internazionale ed agli squilibri tra livelli di sviluppo raggiunti. Le implicazioni delle migrazioni internazionali non riguardano difatti solo i diretti protagonisti dell'esperienza migratoria, ma, in generale, il contesto sociale, economico, politico e culturale sia dei paesi di immigrazione che di quelli di provenienza.

Cosa sta avvenendo recentemente a livello internazionale? Dati recenti della Banca Mondiale hanno evidenziato una riduzione delle rimesse nel 2008 (anno della propagazione della crisi provocata dalle speculazioni bancarie) ma a partire dal 2010 le migrazioni hanno registrato una lenta ripresa (OECD, 2011). I recenti dati sugli espatri dall'Italia mostrano una ripresa dopo il 2009, sebbene con importanti differenze per cittadinanza (italiana e no) e per ripartizione di residenza. Come in tutta Europa, poi, la emigrazione intellettuali sono in aumento, così come la propensione dei giovani a cercare sistemazione all'estero. Un recente sondaggio condotto dall'Eurispes nel 2012 rileva che il 60% degli italiani tra i 18 ed i 24 anni si dichiara disposto ad intraprendere un progetto di vita all'estero, percentuale in aumento rispetto al dato del 2006 e che cresce con il livello d'istruzione anche a parità di età. Si cercherà di analizzare il fenomeno con particolare riferimento all'emigrazione dall'Italia diretta in Australia utilizzando tanto i dati "in uscita" provenienti dalle cancellazioni anagrafiche quanto quelli "in arrivo" desunti dai database dell'*Australian Department of Immigration and Citizenship*.

5.1 Observed patterns of mortality decline and rates of ageing • Elisabetta Barbi

In humans, adult and early-old mortality increases exponentially up to about age 80 and thereafter decelerates due to the impact of selective survival in heterogeneous populations. A recent study on supercentenarians suggests that mortality is constant after age 110 (Maier et al., 2010). This result also fits with the theory of the selective survival. An explanation for the observed mortality trajectory, and its changes over time, has been recently given by Vaupel (2010). According to his hypothesis, all individuals would be heterogeneous in their level of mortality but not in their relative increase of the force of mortality with age, the so called rate-of-ageing, that would stay constant over time and across populations. Thus, the observed convergence at the highest ages of the mortality trajectories at population level over time would be a mere consequence of the selective process in heterogeneous populations. Mortality improvements would then be achieved by lowering individual mortality but not accelerating (or decelerating) the individual ageing process. Through a broad exploratory analysis of mortality data for Sweden and Italy in the period 1950-2008, this paper contributes to research on the "true" rate of aging by showing significant empirical evidences on the human aging process.

5.2 Frailty models in the analysis of mortality by education at late-adult ages in Turin. A survival analysis with period and cohort approach • Virginia Zarulli, Graziella Caselli

This study investigates the role of unobserved frailty on the estimation of mortality differentials from age 50 on by education level. We used data of a 36 years follow up from the Turin Longitudinal Study containing 391,170 men and 456,216 women. We fitted survival analysis models with and without the unobserved heterogeneity component, controlling for mortality improvement from a cohort and a period perspective. We found that in the majority of the cases, the models without frailty estimated a smaller educational gradient than the models with frailty. During the post war industrialization Turin was the destination of many immigrants from the South of Italy. By adopting a period and cohort perspective and controlling for the individual region of birth we found that the migration flow is likely to have reduced male heterogeneity and the educational gradient.

5.3 Stima del coefficiente di Gompertz al netto dell'effetto di selezione • Giambattista Salinari, Gustavo De Santis

La forza della mortalità alle età adulte tende a crescere secondo una funzione esponenziale dell'età - $\mu(x) = ae^{bx}$ (Legge di Gompertz, 1826). La stima del parametro b di questa equazione è però distorta dalla progressiva eliminazione (selezione) degli individui più fragili, per cui le *hazard functions* delle generazioni crescono più lentamente di quelle individuali.

La "forza" della selezione è condizionata dalla mortalità pregressa D_x (decessi della tavola di mortalità da 0 a x anni). Appare dunque possibile controllare questo effetto inserendo nell'equazione di Gompertz un termine di interazione: $\mu(x) = ae^{bx+c(xD_x)}$. E' possibile dimostrare che, in questa equazione, il coefficiente b esprime l'effetto dell'età sulla mortalità quando la mortalità pregressa è 0 (e dunque non si ha selezione). La metodologia, applicata sia a dati simulati e sia a dati dello Human Mortality Database, evidenzia: a) una significativa sottostima di b quando il termine di interazione viene omissso; b) una ridotta variabilità di b tra i gruppi quando la stima include l'interazione.

5.4 The role of anthropometric factors in predicting centenarian's survival • Rossella Miglio, Paola Gueresi

The MALVA project, one of the first Italian studies on population-based samples of centenarians, aimed at analysing the impact of selected clinical and socio-demographic variables on further survival.

Adopting methods for multiple imputation of missing values, Cox regression models were estimated using groups of predefined variables describing socio-demographic characteristics, functional status, nutritional status, cardiovascular risk factors. Each model was adjusted for the effects of gender and age. Belonging to the "underweight" BMI category and being institutionalized emerged as the best "frailty" indicators in the centenarians from the province of Mantova. A further analysis on the same data evaluated and underlined the role of selected anthropometric variables.

5.5 Exploring Sardinian longevity and its association with reproductive behaviors and infant mortality • *Graziella Caselli, Rosa Maria Lipsi, Enrica Lapucci, James W. Vaupel*

The relationship between longevity and fertility has been tackled in various articles, but never focusing on centenarians. Similarly, the effect of longevity on child survival, in particular on infant mortality. This paper aims at investigating the interaction between fertility and longevity and, longevity and infant mortality. In other words, has fertility a protective effect on maternal survival at advanced ages? And, at the same time, is a mother's longevity favorable to a lower mortality of their offspring? The wealth of information gathered in the AKeA2 survey, concerning family genealogies of the Sardinian centenarians and control groups have been used to study various hypotheses about longevity by applying the multilevel analyses and the generalized linear models. As regards the first interaction, centenarian women seem to have been favored by a lower fertility distributed over a wide range of their fertility period. With respect to the relationship between longevity and infant mortality, the most interesting result concerns the significantly lower mortality in the first year of life among children of centenarians.

6.1 Wealth Inequalities Across Generations • *Agnese Vitali, Frank Furstenberg*

The distribution of income and wealth across age groups is changing in many countries worldwide. Young people today are more likely to experience financial difficulties and are more exposed to poverty as compared to young people in the past. The elderly, on the other hand, live longer and wealthier than they used to. Country differences in the distribution of income and wealth across age groups have emerged due to a combination of different national, economic, and institutional characteristics, welfare regimes, family transfers and changing age structure of national populations.

This paper studies the distribution of wealth across age groups and across different countries using harmonized micro-level data from the Luxembourg Wealth Study (LWS) Database. Our analysis on LWS is applied to the latest cross-sectional data for eight countries belonging to different welfare regimes and different family models: the United States, Germany, Italy, Norway, Sweden, Finland, the United Kingdom, and Japan.

We provide a detailed description of country differences in terms of net worth, household income, homeownership and home equity by age of household head. Further, after estimating a generalized order logit model, we show predicted probabilities of being in a given quantile of the distribution of net worth –the dependent variable– by age group and educational level.

6.2 Subjective poverty in Europe: the role of household socioeconomic characteristics and social capital • *Giuseppina Guagnano, Isabella Santini, Elisabetta Santarelli*

Recently, both researchers and policy-makers have shown an increasing interest towards subjective poverty arguing that it depends on people's perceptions and not exclusively on the income needed to satisfy household needs. Research on subjective poverty has been steadily increasing in Europe but, because of lack of data, limited attention has been devoted to evaluate to what extent self-perception of poverty is associated to household socio-economic characteristics and to collective and individual social capital endowment. The EU-SILC survey and the Eurostat database offer a new opportunity for research in this field. They are important sources for comparative studies on household economic

outcomes, since they provide comparable and high quality cross-sectional indicators for 27 countries.

This paper aims to show to what extent self-perceived poverty is affected by household socio-economic characteristics and by collective and household social capital endowment. Our goal is to disclose the primary risk factors of European family poverty status on which current policies should focus. The analysis is based on the EU-SILC 2008 assuming as a proxy of household subjective poverty the answers to the question "Are you able to make ends meet?". Further information on social capital endowment is obtained from Eurostat database.

6.3 Il tempo familiare di uomini e donne • Adele Menniti, Pietro Demurtas, Serena Arima

L'Italia si colloca, nel panorama europeo, come la nazione con i più ampi divari di genere nel lavoro familiare. Negli anni si è osservata una riduzione del tempo dedicato al lavoro familiare delle donne e un aumento di quello degli uomini, tendenza che, pur producendo una maggiore simmetria nelle coppie italiane, è riuscita solamente a scalfire l'ampio gap di genere. Nel contributo si analizzerà il tempo dedicato al lavoro familiare facendo ricorso alle informazioni raccolte durante l'ultima Indagine sull'Uso del Tempo condotta dall'Istat nel 2008/2009. L'esame verterà su un sotto-campione di donne e uomini, coniugati o in unione libera, con donne di 20-49 anni. Anche in queste coppie si mantiene un significativo gap di genere nel lavoro familiare, di circa 2h nel caso in cui non abbiano figli e di 3h nel caso li abbiano se la donna è occupata. Il contributo presenterà i risultati di un'analisi multivariata che ha lo scopo di valutare gli effetti di alcune caratteristiche individuali e di coppia sul tempo familiare di uomini e donne. I risultati saranno letti alla luce di alcune teorie che individuano nella disponibilità di tempo, nel possesso di risorse dei partner e nella costruzione sociale del genere le cause della diseguale allocazione del tempo familiare di uomini e donne.

6.4 Living arrangement and poverty dynamics: comparing results by using absolute and relative poverty threshold • Stefano Mazzuco, Anna Giraldo, Lucia Coppola

The National Institute of Statistics is providing since 2005 absolute poverty measures based on consumptions data. The absolute poverty threshold varies according to household characteristics and place of residence. We compare, by using the longitudinal part of EU-SILC data, the effects of using absolute or relative poverty threshold in analysing income poverty dynamics, particularly focusing on living arrangement effects on poverty dynamics. Preliminary analyses show that using an absolute poverty threshold (APT) differences (in terms of poverty incidence) across regions are lower than those we get by using a relative poverty threshold (RPT). Conversely, using APT differences across living arrangements are stronger than those we get by using RPT. We will also explore whether there are differences in terms of poverty persistence (i.e. being poor for at least three years out of four) and discuss on the advantages and caveats in using APT rather than RPT to analyse poverty dynamics.

7.1 Will they turn their back on you? The relations between young cohabiting people and their parents in Poland and Italy • *Elena Pirani, Anna Baranowska*

This article investigates how living-arrangement choices are interrelated with intergenerational relations in Poland and Italy, where cohabitation has become increasingly common only recently. Both Polish and Italian societies are characterized by strong attachment to catholic religion and tradition, factors behind the high value of marriage and limited acceptance for cohabitation. Limited welfare state support reinforces the role of intergenerational ties in both cultures.

Recent research has argued that under such conditions, youth avoids living-arrangement choices which clash with parental values. This suggests that the tendency to choose cohabitation rather than marriage should emerge mainly among people with tertiary educated parents, who are usually more secularized and liberal. This hypothesis is especially relevant for traditional societies with strong role of kinship ties, among which Poland and Italy are key and comparable examples.

Using data from Polish and Italian Generation and Gender Survey we investigate determinants and consequences of choosing cohabitation as first partnership, for the quality of intergenerational relations. We would like to show if these are indeed mainly people from well-educated, liberal families who cohabit. Next, we analyse how living-arrangement choices are interrelated with the frequency of contacts with parents, as well as chances for receiving material support from family.

7.2 Support and Social Networks of Italian Couples • *Viviana Amati, Danya Facchinetti, Giulia Rivellini, Susanna Zaccarin*

International research on individual behaviour has shown the importance of the network of relationships binding the individual to the people who are close to their in everyday life. The “social space” can take shape in (immediate or extended) family, friends, workmates, or neighbors; it can generate strong or weak ties that interact with individual choices and it can appear as emotional support, instrumental support or social companionship.

According to this line of research, using data from ISTAT Multipurpose Survey 2003 (Family and Social Subjects), we intend: *i*) to analyze the ego-centered *social support networks* of Italian couples along the different phases of family formation; *ii*) to extract structurally similar groups (network typologies) from partners’ ego-networks by means of multivariate techniques (i. e. the network ensemble clustering using latent roles and a form of robust clustering using the forward search).

More specifically, our research questions concern:

- the characteristics of partners’ ego social support networks;
- the kind of help couples receive from people outside the immediate family;
- the effect of network typologies on the probability of receiving help in the family life course.

7.3 Gender roles and parenting practices among married and cohabiting couples: evidence from the Italian Time Use Survey • *Maria Letizia Tanturri, Silvia Meggiolaro*

The process of union formation and, consequently, the context of childrearing has deeply changed in Italy in the last decades. The increase in non-marital cohabitation has been accompanied by an impressive spread of out-of wedlock births. The possible

consequences of these changes on gender roles set within couples are quite unknown in this country. In particular, there is no clear evidence whether (and how) Italian married and unmarried parents differ in childrearing practices.

This paper focuses on the differences between married and cohabiting parents of pre-school children in the time dedicated to childcare and domestic tasks, in a gender perspective, using a sample from the 2008/09 Time Use Survey. We expect that cohabiting parents are more egalitarian in sharing unpaid work, but we want to verify whether this is explained by the cohabitation in itself or rather by differences in individual and couple characteristics (such as labor market participation and education level). Moreover we are interested to assess qualitative differences in parenting practices also in terms of type of childcare (physical or relational). A special attention will be dedicated to fathers' role according to the kind of couple.

7.4 Are Prior Partnerships an Asset or Liability in the Formation of New Partnerships under the Second Demographic Transition? • *Giulia Ferrari, Ross Macmillan*

Considerable theory and research has identified the proliferation of alternative or non-normative relationships as a central feature of the demographic reality of the contemporary world. In particular, there are competing ideas associated with the second demographic transition, perspectives on modernization and globalization, and long-term debates about the enduring effects of inequality and stratification on relationship formation. In recent decades, the practice of living separately from one's partner, "living apart together" (LAT), is viewed as a particularly new and significant living arrangement. At the same time, we know relatively little about such relationships or their social dynamics and know virtually nothing about cross-national variation that would highlight variation in the theoretical processes at the heart of current debates. This research addresses this gap in two ways. Using data from the fifteen country *Gender and Generations Surveys*, we first map out prevalence and age-grading of different types of LAT relationships and make comparisons across countries. Second, we estimate multi-level structural models that incorporate cognitive, behavioral, and social factors and examine their role in predicting membership in particularly types of LAT relationships, relative to the more normative singledom, cohabitation, and marriage. Implications for theory, research and public policy are discussed.

7.5 The allocation of time of Italian couples after a birth: do gender attitudes matter? • *Maria Gabriella Campolo, Antonino Di Pino, Ester Lucia Rizzi*

The birth of a child is a life course event that can affect the partners' allocation of time, increasing the woman's share of domestic time. In this work we assume that the way the partners change their allocation of time after a birth depends on their gender attitudes (as response to statements regarding gender roles). However, attitudes may be non-exogenous with respect to the dependent variables. In particular, market and domestic work hours may reasonably influence the opinion of the subject regarding gender role. As a consequence, the impact of gender attitudes on partners' allocation of time is difficult to identify and to estimate. In this paper misspecification and endogeneity effects on estimates are corrected imposing specific constraints on the stochastic specification of the error terms.

To this purpose the Istat Multipurpose Panel Survey in the years 2003 and 2007 is utilized and a Difference-in-Differences estimator in a stratified analysis is applied. We found that

the different level of agreement to statements concerning genders role modifies the effect of a parenthood transition on partners' paid and unpaid work supply.

8.1 Children of immigrants entering the Finnish labour market: equal opportunities or persistent barriers? • *Elina Kilpi-Jakonen*

Finland has seen a rapid rise in its immigrant-origin population over the past two decades. Alongside the rise in the adult immigrant population, there has been an even more rapid rise in the number of children of immigrants going through the Finnish education system. A substantial number of these children are now becoming adults themselves, finishing their education and entering the labour market. The main aim of this paper is to study the labour market entry of young people in Finland, comparing children of immigrants to their majority peers. In particular, early school leavers (i.e. those who leave the education system without an upper secondary qualification) can be identified as a group of particular concern but with relatively little research even internationally on their early labour market integration.

Previous descriptive evidence suggests that immigrant children tend to have lower incomes, higher unemployment probabilities and longer unemployment durations than the majority at age 24 (Kuusela et al 2008). However, it is not known to what extent this is mediated by educational and early labour market experiences as well as parental resources. Moreover, it is not known how national origin or length of residence in Finland affects these outcomes.

Administrative data from Statistics Finland is used for the research. The data contains information on approximately 3,000 children of immigrants and 20,000 majority students from the time when they finish comprehensive school and following them for five to nine years. The use of administrative data is particularly advantageous for examining trajectories as there is often a concern about selective attrition when using longitudinal survey data.

8.2 The role of immigrants' children in shaping educational ambitions of natives • *Alessandra Minello*

The growing presence of children with immigrant backgrounds in the Italian school system has spurred social scientists to investigate the impact of these children on natives' performances.

This paper investigates the effects of the increasing number of migrants in schools on the individual educational expectations and aspirations of Italian students attending 8th grade. Multilevel analyses are performed using data from ITAGEN survey (2005-2006 school years) and from official information of the Italian ministry of education.

Results demonstrate that attending a school with a high share of foreigners has no impact on realistic expectations about secondary education of Italian students, nevertheless it leads to a reduction of their own long term university aspirations.

Moreover, students attending schools where there is higher level of integration (measured as percentage of Italian students with immigrant friends) are more prone to have high short term educational expectations.

8.3 Sociability in the classrooms. Ethnic differences in friendships and mating • *Giuseppe Sciortino, Martina Cvajner*

The children of immigrants, both foreign- and Italian-born, have become a sizeable presence in Italian high schools - one with which other students, teachers and administrators must interact on a regular basis. This paper presents findings - complemented by ethnographic observations - based on the first results of longitudinal survey among *classi* from high schools in Trento, Italy. It explores the sociability patterns and categorical identifications of both native- and foreign-born students at a phase of the life cycle when the changes brought by immigration interact with the social and psychological changes triggered by adolescence. The data reveal the possible existence of a weak form of ethnic hierarchy, but there is an absence of any significant processes of social closure. The paper discusses the significance of the length of stay as a variable associated both with having heterogeneous personal networks and with Italy-related identifications.

8.4 The academic achievements of immigrant youths in new destination countries. a cross-national comparison • *Philipp Schnell, Davide Azzolini*

This paper examines academic achievements of immigrant youths in four new immigration countries: Greece, Italy, Portugal and Spain. The analyses based on PISA 2009 data reveals large educational achievement gaps between immigrant children and natives in all four countries. Results suggest further the existence of a weak negative association between age at arrival and academic achievement across all four new immigration countries. The achievement gaps shrink substantially after accounting for differences in family backgrounds. The drawbacks faced by immigrant children in these four new immigration countries are due to fewer economic and material resources available to them. On the contrary, the educational background of parents does not account for immigrant-native differences in academic performance. Our findings provide empirical evidence for the very precarious socioeconomic integration of adult immigrants in new destination countries whose weak occupational attainments translate into a lack of material resources and investments available to families to foster their children's education in new immigration countries. Other potential factors to explain academic achievement gaps play a rather negligible role as compared to the family economic resources in new immigration countries.

9.1 Il disegno dell'Indagine AES: un nuovo approccio alle famiglie • *Barbara Baldazzi, Alessandro Bianchi, Anna Emilia Martino, Adolfo Morrone, Paola Paladini*

La progettazione dell'Indagine Adult Education Survey (AES) ha rappresentato un laboratorio di sperimentazione per testare nuove strategie di sensibilizzazione dei rispondenti e per verificare l'utilizzo di tecniche differenti di raccolta dei dati. Il disegno dell'indagine AES adottato sia per la pilota (svolta nel 2011) che per l'indagine definitiva (svolta nel 2012), infatti, ha previsto interviste sia con tecnica CAPI che con tecnica CATI. Il contatto con le famiglie dei rispondenti è stato caratterizzato da un approccio innovativo. La necessità di svolgere un notevole numero di interviste con tecnica CATI ha portato all'individuazione di un sistema di "cattura" dei recapiti telefonici delle famiglie che si è composto di due metodi: 1) l'invio di una lettera e successivi solleciti alle famiglie dove veniva richiesta la partecipazione telefonica all'intervista e veniva data la possibilità

di indicare il recapito telefonico dove essere intervistata; 2) la ricerca dei recapiti telefonici attraverso abbinamento dei numeri di telefono agli indirizzi abitativi.

Tre sono stati i mezzi attraverso i quali la famiglia ha potuto mettersi in contatto con l'Istat e fornire il proprio recapito telefonico: un numero verde, un servizio interattivo di risposta vocale (IVR) e un sito Web dove registrare fino a tre recapiti.

9.2 Practical strategies for minimizing non-sampling errors in telephone surveys: a case study using the "Sample Survey on Births" • Sabrina Prati, Francesca Rinesi

Italy is one of the Countries with the lowest fertility level in Europe, therefore surveys devoted to this topic are particularly relevant. Starting from October 2011, a new C.A.T.I. edition of the Istat "Sample Survey on births" has been going on. The advantages of C.A.T.I. survey are well known, as well as their limits. In this paper we focus on specific strategies that can be adopted for minimizing non-sampling errors when telephone survey method is adopted.

As a matter of fact, C.A.T.I. surveys represent a cost and time saving way to collect socio-demographic data. At the same it is becoming increasingly difficult to ignore that less and less households have a fixed phone number and this can lead to an under-representation of selected population subgroups. By exploiting a previous Istat face-to-face survey we compared the characteristics of household with/without phone. Those results deserve high consideration in sample weights' calculation to produce not-biased estimates across all groups. Another crucial aspect that must be considered is the "interviewer effect" that impacts both the response rate and data quality. If we recognize that interviewee are nested within interviewers, an intercept-only model can be estimated and the intra-class correlation coefficient represents the interviewer effect.

9.3 L'importanza della scelta delle variabili nel record linkage: il caso delle Interruzioni volontarie di gravidanza e degli Aborti spontanei • Rossana Cotroneo, Tiziana Tuoto, Marzia Loghi

Questa attività nasce nell'ambito del gruppo di lavoro Istat avente il compito realizzare un sistema integrato tra fonti socio-sanitarie sugli esiti dei concepimenti (lavoro complesso a causa dell'assenza di identificativi univoci tra le fonti).

Gli autori evidenziano i risultati ottenuti nell'ambito della sperimentazione effettuata sulla regione Emilia Romagna per il 2007. L'integrazione ha riguardato le fonti Istat sulle interruzioni volontarie di gravidanza ($N_{IVG}=11.267$) e sugli aborti spontanei ($N_{AS}=6.448$) con le schede di dimissione ospedaliera ($N_{SDO-IVG}=11.661$, $N_{SDO-AS}=5.872$). I differenti risultati ottenuti sono da attribuire alla diversa disponibilità di variabili nel record linkage (RL) come chiavi di aggancio.

Si può osservare che con metodi di abbinamento probabilistico IVG-SDO (con mese e giorno di intervento come variabili di blocco; con età, comune di residenza della donna e codice ospedale come variabili matching) sono state individuate 8936 coppie con probabilità pari a 0.90. Per le fonti AS-SDO (con mese di intervento come variabile blocco; con età, provincia di residenza della donna e codice ospedale come matching) sono state individuate 3864 coppie, con probabilità pari a 0.66. Pertanto la non disponibilità del "giorno di intervento" negli AS ha determinato una riduzione di abbinamento con le SDO pari al 66% rispetto al 90% delle IVG.

9.4 L'archivio della popolazione semisuper e supercentenaria: integrazione fra fonti diverse • *Giorgia Capacci, Marco Battaglini, Gianni Corsetti*

A partire dal 2009 l'Istituto Nazionale di Statistica ha avviato un'indagine che ha portato alla creazione di un archivio di persone residente con un'età superiore ai 104 anni. La fonte dell'indagine è quindi la Posas, ma a partire dal 2012 è stata affiancata, con finalità di controllo e validazione, una nuova fonte, quella dell'indagine delle Cause di Morte. È stato quindi creata una procedura di record linkage fra l'archivio delle Cause di Morte e quello dei supercentenari, al fine di integrare i dati provenienti dai due archivi. Il primo record linkage è stato effettuato sui dati del 2009, gli ultimi diffusi dall'indagine sulle Cause di Morte. Tale procedura di abbinamento esatto è stata svolta, in una prima fase, sulle variabili "Nome", "Cognome" e "Comune di residenza"; in una seconda fase si è proceduto all'applicazione di tecniche di record linkage non esatto sulle variabili "Nome" e "Cognome" con il calcolo di alcune funzioni di distanza tra stringhe, considerando sia la somiglianza tra le parole che le componono che l'uguaglianza tra terzine corrispondenti. L'esperienza di record linkage ha permesso di recuperare 81 individui, su un totale di 504, che non erano stati inseriti nell'archivio tramite la fonte Posas.

9.5 Diverse Paths into Childlessness over the Life Course • *Monica Mynarska, Anna Matysiak, Anna Rybińska, Valentina Tocchioni*

In this research we study remaining childless as a process – i.e., as a result of a series of decisions in different life spheres, taken over the life course. We explore paths into childlessness through sequence analysis techniques and focus on Italy and Poland, two countries two countries that display relatively high levels of childlessness despite high attachment to family and Catholic values of their inhabitants. For Italy, we use data from the 2009 Household Multipurpose Survey „Family and Social Subjects”. For Poland, we use the 2011 Polish Gender and Generation Survey supplemented with 2011 Childlessness and Late Fertility Survey. We constructed sequences of life events for childless women – and, as a case control, for mothers – taking into account education, employment and partnership histories. Our outcomes will address similarities and differences among “typical sequences” of childless women and mothers in both countries. Special attention will be paid to the role of the family background, that is expected to be crucial in shaping the paths into childlessness in both, Italy and Poland.

10.1 Fucine demografiche: comunità minerarie in Italia nei secc. XIX e XX • *Cinzia Buccianti e Valentina Fusari*

Fra le popolazioni da considerarsi ormai storiche e che hanno lasciato il segno, tangibile ed immateriale, sul territorio italiano possiamo annoverare le comunità minerarie. A titolo esemplificativo proponiamo, grazie all'analisi demografica, l'esperienza di tre realtà (Valle Imperina, Montecatini Val di Cecina, Isola del Giglio) che nel corso del XIX e XX secolo hanno rotto il loro “isolamento” attraverso l'attività estrattiva. Inoltre, la loro storia risulta accomunata da altri fattori, quali la monoeconomia legata allo sfruttamento dei giacimenti, la gestione da parte della Società Montecatini, la chiusura definitiva degli impianti negli anni '60 del secolo scorso, il recupero del passato minerario il rilancio socio-economico delle aree interessate. La ricostruzione di queste comunità è stata effettuata ricorrendo alla consultazione di fonti archivistiche “originali”, poiché si tratta prevalentemente di scritture aziendali (libri matricola, documenti amministrativi), a cui vengono affiancati, nel tentativo di offrire un quadro più esaustivo, dati demografici tradizionali (censimento,

anagrafe) e informazioni contenute nelle relazioni del Ministero dell'Agricoltura, dell'Industria e del Commercio.

10.2 Occupations and the rise of migration in Friuli (North-eastern Italy) in the second half of the 19th century • Alessio Fornasin, Marco Breschi, Matteo Manfredini

Friuli, a region of North-eastern Italy, has been since a long time a territory characterized by high levels of seasonal migration. In the second half of the 19th century, these flows of temporary emigrants increased to such a point to cause a reconversion of the professions involved. The activities tied to agricultural labours declined as well as other traditional professions associated to the “old migration”, whilst, on the contrary, people working in the building and construction field showed a quite marked increase. The purpose of this paper is to investigate intergenerational professional mobility in such a critical period of changes in the labour market by means of information taken from registers of both military call-up and marriage.

10.3 L'eredità dei trovatelli nel contado circostante le città italiane • Luciano Nicolini

L'abbandono di neonati indesiderati è stato, nel corso degli ultimi secoli, un fenomeno di massa, che si valuta sia arrivato a interessare, durante l'Ottocento, circa il 3% delle nascite verificatesi in Italia. Un recente studio di Mazzoni, Nicolini, Tagliavini e Manfredini (“Abandoned Children and Population Genetics: The Cases of Iggio and Tiola”, presentato al XIX Congresso dell'Associazione Antropologica Italiana), ha messo in luce attraverso l'analisi dei cognomi come persista ancora oggi, all'interno di numerosi comuni collinari dell'Emilia-Romagna, l'eredità genetica lasciata dai trovatelli, prima affidati alle cure delle famiglie rurali e successivamente integratisi, attraverso il matrimonio, nelle popolazioni ospiti.

Con il presente lavoro l'analisi viene estesa ai dintorni di Milano, Firenze, Roma e Napoli. Con riferimento a Milano, Colombo, il cognome che veniva attribuito ai trovatelli prima che si cominciasse ad assegnare loro cognomi di fantasia, risulta tra i più frequenti nei comuni situati a Nord del capoluogo. Analogamente, i cognomi Innocenti e Proietti sono presenti prevalentemente nelle aree collinari situate rispettivamente a est di Firenze e di Roma. Diversa risulta invece la distribuzione del cognome Esposito e degli altri cognomi anticamente attribuiti agli esposti della città di Napoli.

10.4 Does early baptism matter? Neonatal mortality in the Veneto Region: 1816-1866 • Alessandra Minello, Gianpiero Dalla Zuanna, Guido Alfani

This paper has two objectives: to present a detailed demographic analysis of the changing patterns of neonatal mortality in the rural parishes of Veneto region during the first demographic transition, and to provide a definitive answer to the unresolved debate of impact of baptismal practices on mortality.

The analysis is developed using unpublished information related to children born between 1816 and 1866 in rural and urban parishes of Veneto region.

Logistic regression models and other descriptive methods satisfy first aim contributing to a deep analysis of the phenomenon. Cox proportional-hazards regression models investigate the risk of dying during the week after baptism, to satisfy the second objective of the study.

The analysis shows high level of mortality, diminishing during the period analyzed. The risk of dying reduces around 1845 for neonatal mortality, and a bit later but more drastically (1850-1855) if the first week after baptism is considered. A strong relation between seasonality and death emerges from models. Neonatal mortality reaches its peaks during winter season. Environmental factors seem to have an impact on death: the parish of birth clearly confirms differences in the risk of dying. While we can affirm the presence of interaction between baptismal practices and seasonality on explain risk of dying, we can only provide tentative results on the effect of baptismal practices on risk of death.

10.5 Dinamiche demografiche e migratorie in Italia: una ricostruzione a livello provinciale (1862-1930) • *Corrado Bonifazi, Cristiano Marini*

L'Italia dispone di statistiche demografiche a partire dal 1861. Nel caso dell'emigrazione, la serie ufficiale inizia nel 1876 e offre diverse informazioni sull'origine, la destinazione e le caratteristiche demografiche dei migranti. La rilevazione, i cui limiti sono ben noti, permette di individuare con una certa precisione le tendenze di fondo del fenomeno. In questa sede, si vuole tentare una ricostruzione a livello provinciale dei fenomeni demografici per il periodo 1861-1931.

11.1 The Decision Making Process of Leaving Home: A Longitudinal Analysis of Italian Young Adults • *Giulia Ferrari, Alessandro Rosina, Emiliano Sironi*

It is well established that the departure from the parental home of young Italian adults occurs at a particularly late age, especially if compared to northern European countries. Moreover, in Italy a large gap exists between young people's aspirations and their subsequent realization. This study aims at understanding which factors favor or impede the behavior of leaving the family of origin, conditioning on intentions. Referring to the Theory of Planned Behavior, we analyze the issue of leaving the parental home as a mid-term decision-making process. Using data from the longitudinal survey "Family and Social Subjects", carried out by Istat (Italian National Institute of Statistics) in 2003 and 2007, our results suggest that the determinants of actual behavior do not differ much by gender. Young women and men are both more likely to realize their intentions of residential autonomy if they are 25 years old or more and if they are employed. Only religiosity and background factors as parents' education affect attainment differently for males and females

11.2 Motivations for and barriers to marriage and cohabitation in Italy • *Daniele Vignoli, Silvana Salvini*

There is a plethora of research looking at differences in the likelihood of cohabitating and/or marrying by selected socio-economic factors, also making use of complex methodological approaches to account for endogeneity or selection problems. However, little is known about the specific reasons why people cohabit and marry, especially when there are children. What facilitates or inhibits people from getting married and cohabiting? What are the advantages and disadvantages of cohabitation compared to marriage? Is it important to marry when children are involved? In order to address these research questions we conducted a series of focus groups in an urban Italian area (Florence) stratified by education and gender (60 persons were altogether interviewed). The material stemming from the focus groups will be scrutinized through text-analyses

techniques. The results will be crucial for delineating the reasons beyond the choice to cohabit or marry, for understanding context-specific features, and for generating new research hypotheses.

11.3 The role of parental social class in the transition to adulthood: a sequence analysis approach in Italy and the United States • *Maria Sironi, Nicola Barban, Roberto Impicciatore*

In comparison to older cohorts, younger men and women in the developed societies delay their transition to adulthood and follow more complex trajectories. However, within cohorts there remain variations in timing and sequencing of events. Two of the major determinants of life course events related to the transition to adulthood, and in particular to family formation, are gender and social class. These two characteristics can influence the sequence of events characterizing the transition to adulthood in terms of socioeconomic inequalities through a different availability of opportunities for social mobility. Several studies show that in North America, a higher familial status tends to decrease the complexity of trajectories or, in other words, to push towards a more “traditional” pattern, i.e. a trajectory in which the end of education and the first job precedes union formation, which in turn precedes parenthood. On the other hand, it has been highlighted that in Europe the familial status has a different effect with an increasing complexity in life course as the social class increases. The aim of this research is to examine in details the sequence of transitions highlighting, in a comparative perspective, how the life trajectories are influenced by parental social class and gender in the US and Italy.

11.4 Impact of different pathways to marriage on fertility. A comparative analysis of the Generations and Gender Survey data from Germany and Italy • *Robert Naderi, Jürgen Dorbritz*

This paper aims to identify a typology of pathways to marriage and its relation to fertility. Marriage and fertility are closely connected. Most children are raised from married parents. On the other hand Germany and Italy are countries with the lowest fertility in the world. What leads married couples to parenthood and others not? Hence we assume in this paper, that one factor could be different paths to marriage (experience of being unmarried before and having other relationships before) leading to different fertility intentions, timing and number of children. Using retrospective data from the German and Italian GGS transitions in partnership are analysed considering specific conditions. The dependent variable consists of the existence of biological parenthood and number of children versus childlessness. The main independent variable is the typology of pathways to marriage, including retrospective data (date of moving together and marriage). Multivariate regression models will consider fertility relevant conditions (socio economic situation, partnership quality, preferences, region, values).

12.1 La ricostruzione di serie storiche sul mercato del lavoro per età e livello d'istruzione in un'ottica di definizione d'indicatori sul capitale umano • *Andrea Spizzichino, Alessandro La Rocca, Alessandro Martini, Emanuela Recchini*

Questo lavoro s'inserisce nell'ambito del gruppo di lavoro ISTAT volto ad approfondire la disponibilità e la qualità delle fonti d'informazione sul capitale umano; l'obiettivo è dare nota del lavoro di ricostruzione di nuove serie storiche sul mercato del lavoro che aggiungono alle variabili socio-demografiche ed economiche, già prodotte e diffuse, nuove variabili di fondamentale rilievo per la determinazione di indicatori sintetici per la misurazione del capitale umano.

Vista la crescente richiesta di dati storici sui principali aggregati del mercato del lavoro che riportino anche informazioni sul titolo di studio con dettaglio d'età annuale, si è definita una nuova metodologia di ricostruzione in grado di soddisfare tale fabbisogno informativo, integrando le informazioni derivanti da precedenti ricostruzioni con il dettaglio per grado d'istruzione, definito a partire dai dati storici dell'indagine sulle forze di lavoro.

In questo lavoro vengono presentati i principali aspetti metodologici e i risultati preliminari di questa nuova ricostruzione che riproduce a partire dal 1977, fino al 2003, con cadenza annuale, le serie di popolazione per condizione occupazionale, regione, sesso, classi d'età annuale, settore d'attività economica, posizione nella professione e titolo di studio.

12.2 Labour Market Segregation in Italy. A Multilevel Approach • *Anna Paterno, Nicola Tedesco, Giuseppe Gabrielli, Luisa Salaris*

The Italian labour market is characterized by significantly different levels in occupation, over-skilled employment and underemployment rates according to geographic areas and gender. This heterogeneity grows if we observe also the foreign presence by country of origin (Tedesco et al, 2012). The concept of labour market segregation is concentrated on differences in occupation rates and, up to now, it was principally investigated as a measure of inequality by gender, while an aspect poorly explored is that of segregation by geographic areas and country of origin. The goals of this paper are twofold: first, obtain descriptive measures of segregation in labour market according to different geographic areas and countries of origin; secondly, to overcome the problem of overestimation of magnitude of segregation due to descriptive indexes, estimate different levels of segregation via a binomial response multilevel model for the cohorts of ISTAT Labour Force Survey of 2007 and 2010, to obtain a measure of segregation. In particular, estimates of variances by areas or by countries of origin through a multilevel model, will provide the measures of labour market segregation stratified in different groups and/or times (Leckie, Goldstein et al., 2012), while estimated parameters will offer measures of associations with potential predictors.

12.3 Human capital-specific old-age dependency ratio: the case of Italy • *Dimiter Philipov, Anne Goujon, Paola Di Giulio*

Rise in human capital boosts economic growth and hence alleviates economic problems related to population ageing. Yet little research is available on the dynamics of this effect and on conditions under which it holds. We construct an old age dependency ratio (OADR) where populations in both the numerator and in the denominator are distinguished by their level of education. The dynamics of this human capital-specific OADR is examined

using data for Italy. Multistate population methods were utilized for long-term projections under two scenarios: with constant and with increasing rates of transition to a higher educational degree. The human capital-specific OADR under the constant scenario produces a trend of population ageing that is faster than the trend received with the conventional OADR. I.e. under specific conditions, a constant or a moderately increasing human capital may cause aggravation of consequences of population ageing rather than their alleviation. The latter can be achieved under a faster increase in human capital.

12.4 Aspetti strategici, motivazionali ed emotivi e successo accademico. Progettazione e conduzione di un'indagine tra gli studenti dell'Università di Padova • Renata Clerici, Lorenza Da Re, Anna Giraldo, Carolina Mega, Elisa Visentin

Quali sono le principali cause che incidono sull'abbandono, sul ritardo e sul cambio di percorso negli studi universitari? Quali atteggiamenti e quali risorse personali mettono in campo gli studenti che riescono a superare le difficoltà? Quali servizi si sono dimostrati efficaci nel contrastare i fenomeni di rallentamento e ridefinizione dei percorsi? Per rispondere a questi quesiti è stata progettata e condotta un'indagine su una coorte di 8473 studenti di ordinamento ex D.M. 509/99, immatricolati nei Corsi di Laurea triennale dell'Ateneo di Padova nell'anno accademico 2006/07. Scopo principale dell'indagine è di valutare come gli aspetti strategici, motivazionali ed emotivi siano collegati alla carriera universitaria, e di elaborare un profilo degli studenti che abbandonano o rallentano gli studi come pure degli studenti che lo completano in modo regolare. Ricercatori di ambito psico-pedagogico, oltre che statistico, hanno collaborato alla costruzione dello strumento, affinché riuscisse ad integrare questo complesso ventaglio di aspetti del fenomeno. Il questionario, somministrato via web, ha inoltre rilevato l'utilizzo dei servizi di sostegno agli studenti offerti dall'Ateneo (Tutorato, SAP-DSA). Questo lavoro illustra le fasi di progettazione e conduzione dell'indagine, nonché il trattamento dei dati elementari e il sistema di ponderazione utilizzato per superare i problemi di autoselezione dei rispondenti e le prime risultanze di tipo descrittivo.

12.5 Education and Female Occupation at Mid-life: Regional Variation in Italy • Valeria Bordone, Alessandro Rosina

Female labour force participation, especially at older ages, varies significantly among European countries. On the one side, recent studies have shown that the protective power of woman's education against the risk of being out of the labour force after the age of 50 holds more in Mediterranean than in Centre-Northern countries. On the other side, regional dispersion of female labour market participation at mid-life is much more pronounced in Southern Europe. This study focuses on the association between education and female economic participation at mid-age in Italy, analysing first Italian women as compared to the Swedes and French; second, we compare women to men in Italy. Logistic regressions on data from the Survey of Health, Ageing and Retirement in Europe (SHARE) confirm that a woman's education is the most important factor associated with being in the labour market at 50-59 years old in the Mediterranean country. More detailed analyses accounting for differences at the level of NUTS 1 regions show that, in contrast to the other countries under study, Italy maintains severe gender differences in labour market participation at regional-level.

13.1 Remittance behaviours of foreigners in Italy • Annalisa Busetta, Valeria Cetorelli, Manuela Stranges

This paper intends to figure out why immigrants remit, what characteristics they have and, in particular, which of these individual characteristics influence (and in what sense) their propensity to remit. In particular, through the application of an ordinal logistic regression model, it intends to verify the existence of a "time effect" during the migration process. The time effect supposes that the intensity of remittances becomes less consistent as far as the immigrant integrates into the host country and the ties with the country of origin become less intense. In practice, according to this hypothesis, the evolution of the migration plan towards stabilization in the new country, rather than to return home, would lead the migrant to invest more (humanly and economically) in the host country, while reducing his emotional and economical commitment to the family left in the country of origin. We use the 2009 IT-Silc survey "*Reddito e condizioni di vita delle famiglie con stranieri*" carried on around 6,000 households having at least one foreigner component. This survey provides many details on foreigner's characteristics, remittances attitudes and return plans, and allows us also to consider the composition of the family both in place of origin and of destination.

13.2 Dimensioni e determinanti dell'integrazione degli immigrati. Il ruolo delle provenienze e delle realtà d'insediamento • Eleonora Mussino, Salvatore Strozza, Laura Terzera

La ricerca quantitativa italiana sull'integrazione sociale degli immigrati, avviata all'inizio degli anni '90, si è sviluppata nell'ultimo decennio lungo due direttrici principali: misurazione aggregata del livello di integrazione per regioni e province italiane oppure rispetto alle principali comunità immigrate sulla base dei dati ufficiali disponibili; costruzione a livello individuale di indici tematici di integrazione a partire da indagini *ad hoc*. Seguendo in particolare questo secondo filone di studi, si intende individuare le determinanti demografiche, migratorie e sociali dell'integrazione, articolata secondo le dimensioni proposte nella prima indagine nazionale sull'integrazione degli immigrati (Cesareo, Blangiardo, 2009). Il presente contributo si avvale difatti dei dati di tale indagine che è stata realizzata nel 2008 con il metodo dei centri ed ambienti di aggregazione in 32 unità territoriali italiane ed ha riguardato un campione di oltre 12.000 immigrati adulti originari dei cosiddetti Paesi a forte pressione migratoria. La finalità è quella di valutare l'impatto delle caratteristiche individuali e di quelle collettive sui livelli degli indici tematici di integrazione (culturale, sociale, politica ed economica) già realizzati nella ricerca. In particolare, il ricorso a metodi asimmetrici di analisi multivariata dovrebbe consentire di verificare, a parità delle principali caratteristiche degli immigrati, l'importanza da un lato delle origini e dell'altro delle realtà di insediamento in Italia.

13.3 Is the integration process moving forward? The case of a Southern Italy region • Michela Camilla Pellicani, Valeria Moro

During the last years, Apulia progressively transformed itself from region of transit and passage towards the regions of the Centre-North of Italy and towards other destinations outside the national borders, to region of stabilization.

Within the more complex process of integration, this region has shown a favourable attitude to the placement of non-Italian pupils in the school system, especially if we consider the substantial increase of the school attendance by the foreigners' children. The

aim of our paper consists in detecting and analysing the integration degree of the non-Italian pupils (children of foreigners born in the country of origin or in that of destination, children of mixed couples with an Italian parent or with both foreign parents with different citizenships) in the school system as well as in the local society, using data of the two field surveys (school year 2011/12) launched and realized in collaboration with the Regional School Division and financed by the European Fund for the Integration of the third country nationals.

The first survey contains more quantitative variables (demographic and socio-economic) and the second survey more qualitative ones (interactions with the micro and macro societies, with the origin community, etc.) useful to conduct a network analysis.

13.4 Who settles down in Italy? Transition to residency of non-EU migrants • *Marco Fortini, Luca Mancini, Luigi Marcone, Eleonora Mussino, Evelina Paluzzi*

In the last decades Italy has become an immigration country. The importance of studying this phenomenon and the characteristics of the population involved are pressuring the official statistics on the need to provide increasingly reliable data on foreign residents. Census data have always been an important and detailed information source to study the foreign resident population in the country. In 2011, the innovations introduced with the 15th Census including the use of individualized administrative registers have contributed to enhance the quality and coverage on the foreign immigrant population in Italy. In particular, individual records from the Permit to Stay archive (PS) were first linked with the municipal population register (LAC) and later with the Census to study the settling down process of regular foreign immigrants in Italy. Using event history techniques the paper aims to highlight the links between socio-demographic characteristics and the trajectories to permanent residency for non-EU migrants in Italy.

13.5 How do native and immigrant spend their time? Evidences from the Italian Time Use Survey • *Maria Gabriella Campolo*

The empirical analysis of the intra-household allocation of time in Italy has been greatly developed in the last decade. The literature suggests that female labour market participation in Italy is lower than in other European countries; conversely, the contribution in terms of domestic work and childcare by Italian men is very low. Studies found that the unequal labour division within the family strongly depends on the traditional social norms as gender role, and on the cultural background of the subjects. However, Italy is a host country with immigrants, and a quite large number of resident families is fully or partially composed by immigrants coming from countries with different cultural background.

The aim of this paper is to investigate if people resident in Italy but born in other countries, suffer from the same decision-making process of traditional Italian families, involving a gendered division of roles in the intra-household allocation of time. Selecting a sample from the ISTAT dataset on the Use of Time 2008-2009, a Seemingly Unrelated Regression Estimation model of paid and unpaid work, childcare and leisure, is estimated to compare couples in which both partners have Italian nationality with couples in which at least one partner is an immigrant

14.1 Il Sistema di revisione delle anagrafi (SIREA): analisi territoriale degli esiti della revisione anagrafica • *Angela Silvestrini, Maura Simone*

La circolare Istat n. 15 del 13 dicembre 2011 ha stabilito, d'intesa con il Ministero dell'Interno, le modalità di aggiornamento e revisione della popolazione residente sulla base delle risultanze censuarie, come previsto dall'art. 46 del Regolamento anagrafico (D.P.R.223/1989).

L'attività di revisione svolta, con particolare riferimento agli esiti del confronto delle liste delle "Persone non trovate al censimento e presenti in LAC (L2)" e delle "Persone censite come residenti e non trovate in LAC" (L3) con l'APR deve essere documentata da ciascun comune. Al fine di fornire la documentazione dell'attività svolta da ciascun comune, l'Istat ha predisposto un sistema on line nel quale sono stati riportati gli esiti della revisione, il Sistema di Revisione delle Anagrafi (SIREA).

L'analisi cercherà di fornire un quadro riepilogativo della revisione delle Anagrafi effettuata, ponendo particolare attenzione alle differenze territoriali emerse dalla revisione e all'eventuale presenza di sacche di criticità.

14.2 La ricostruzione della popolazione intercensuaria del Vietnam: un progetto di cooperazione internazionale ISTAT-ILO-Vietnam • *Andrea Spizzichino, Cinzia Graziani, Silvia Loriga, Alessandro Martini*

Nel corso del 2011, l'ufficio ILO (International Labour Office) del Viet-Nam ha coinvolto l'ISTAT in un progetto di cooperazione internazionale volto a supportare il General Statistics Office nella ricostruzione di serie storiche sul mercato del lavoro.

Per tale ricostruzione, riferita ai principali aggregati e non limitata a soli indicatori ottenuti come rapporti di composizione, il primo punto da considerare è la popolazione di riferimento.

A fronte di serie storiche annuali intercensuarie di popolazione diffuse dal GSO, successivamente al censimento 2009, per provincia e genere e per provincia e tipo d'area (rurale/urbana), risulta fondamentale, per la realizzazione degli obiettivi del progetto, la disponibilità di popolazioni intercensuarie che oltre a incrociare la variabile provincia contemporaneamente per genere e tipo d'area, garantiscano anche una disaggregazione per classe d'età.

La prima parte del lavoro presenta il quadro di riferimento sulle fonti e sui vincoli alla base dell'intero processo di ricostruzione.

La seconda illustra i principali aspetti metodologici della ricostruzione basata su tecniche statistico-demografiche ispirate alla teoria dell'*iterative proportional fitting procedure* e all'applicazione di probabilità di sopravvivenza alle singole coorti.

Infine vengono analizzati i risultati della ricostruzione della popolazione disaggregata al livello di dettaglio necessario per la ricostruzione di serie storiche sul mercato del lavoro.

14.3 10 anni di studi demografici a supporto della programmazione in Emilia-Romagna: un'applicazione dei modelli multiregionali-multistato • *Angelina Mazzocchetti, Alessandro Valentini, Piero Manfredi, Stefano Michelini*

Dalla prima metà degli anni '90 la pianificazione politica regionale in Emilia-Romagna è stata supportata da un sistema di proiezioni demografiche su base provinciale miranti a delineare il quadro demografico di riferimento sulla base delle tendenze correnti e passate. Negli ultimi 10 anni la forte accelerazione delle immigrazioni, soprattutto dall'Estero, ha portato alla necessità di riconsiderare attentamente il ruolo della

componente migratoria all'interno del modello. Al tempo stesso il dibattito relativo alle proposte di cambiamento nell'organizzazione amministrativa dei territori è divenuto sempre più serrato.

Queste nuove sfide hanno comportato la revisione del sistema di proiezione, seguendo due direzioni principali. Da un lato è stata posta speciale attenzione alla modellazione della componente migratoria, estendendo il disegno del tradizionale modello *multiregionale* alla componente multistato (italiani e stranieri). Dall'altro si è reso necessario sia ricorrere a metodi di proiezione per piccole aree, sia utilizzare sistemi di proiezione vincolati.

Nel lavoro si illustra il ruolo del nuovo modello nella pianificazione regionale, si discute la correttezza ex-post dei passati schemi di proiezione, e si presentano le principali caratteristiche metodologiche dello stesso, della sua parametrizzazione e del processo di definizione delle ipotesi: un esempio concreto di risposta alle esigenze programmatiche di un ente territoriale.

14.4 Conditional expert- based stochastic forecast of the Italian population from 2011 to 2065 • Francesco Billari, Gianni Corsetti, Rebecca Graziani, Marco Marsili, Eugenio Melilli

In this work an expert-based stochastic population forecast of the Italian population is derived on the basis of the method suggested by Billari et al. (JRSS A, 2012). The forecast is obtained as usually in the framework of the cohort component model, while the attention is focused on synthetic measures of the three main components of the demographic change. The joint forecasting distribution of such indicators is derived according to the methodology proposed in Billari et al. and the age schedules are obtained resorting to given parametric models. The conditional elicitation procedure suggested in Billari et al. (2012) makes it possible to elicit from experts information on the marginal behaviour of a single indicator in terms of expected future value and variability, but also on the across time correlation of each indicator and on the correlation across time and at the same time between any two indicators. We created a questionnaire according to such elicitation procedure and submitted it to thirty Italian demographers. We show the first results of the project, in terms of forecasting distribution of a single indicator from 2011 up to 2065, forecasting distribution of the Italian Population, and of relevant indexes as the elderly dependency ratio.

14.5 Expert- based stochastic population forecasting: conditional elicitation procedure and combination of experts evaluations within the Bayesian paradigm • Francesco Billari, Rebecca Graziani, Eugenio Melilli

In this work we suggest a method for deriving expert-based stochastic population forecasts. The method derives the joint forecasting distribution of summary indicators of the demographic change, while the forecasting distribution of the age schedules and of the total population are derived as by-products. Experts opinions are elicited resorting to the conditional method suggested in our previous work, Billari et al. (JRSS A, 2012). The focus is on the way evaluations elicited from several experts can be combined so to obtain the inputs necessary for the forecasting procedure. We suggest to resort to the Supra-Bayesian approach, introduced by Rubin (1983). Experts opinions are treated as data and the joint forecasting distribution of the summary indicators is obtained as posterior distribution of the indicators given the information provided by the experts. We submitted a questionnaire to thirty Italian experts so to elicit their opinions on summary indicators of fertility, mortality and migration. We show how the suggested method can be applied to

combine the elicited opinions so to derive an expert-based stochastic forecast of the Italian population from 2011 to 2065. The results are then compared to the ones that can be obtained resorting to traditional combination methods.

15.1 When the first baby arrives and the second loses chance. Changing couple's satisfaction and fertility expectations after the arrival of the first child • *Francesca Luppi, Letizia Mencarini*

The literature describes the arrival of the first child as an “unexpected” break in the couple’s equilibrium, source of crisis between the partners and sliding down satisfaction with different dimensions of life. The paper attempts to clarify under which conditions changes in couple’s life satisfaction can effect parents’ expectation about the progression to the second child after the arrival of the first child. Couples postponing the progression to the second child are the ones reducing more the expectations to have another child during the first year of life of the first child. Among all the dimensions of satisfaction, satisfaction with the partner seems the strongest predictor for the quickest progression to the second birth. At the same time, couples that better predict how hard is going to be parenthood reduce less the expectation to have another child. Couples that do not find confirmation in their expected level of parental commitment decrease more their level of satisfaction and might postpone the decision to have the second child. The analyses are conducted based on the Household, Income and Labour Dynamics in Australia Panel Survey.

15.2 Comparative policy perspectives of happiness and parenthood • *Maria Sironi, Arnstein Aassve, Letizia Mencarini*

This paper discusses the links between parenthood, happiness and policies, taking a comparative perspective. Its motivation derives from recent analysis suggesting a positive relationship between happiness and fertility. Taking a multilevel approach, we find that parental happiness, and thus wellbeing associated with childbearing, depends on a series of country characteristics – ranging from economic prosperity, trust, social capital and gender equality. We reflect on its policy implications and highlight the fact that direct measures of child friendliness, such as the supply of public childcare – though important – appear to matter less than for instance gender equality.

15.3 Have lifetime fertility intentions declined during the "Great Recession"? • *Stuart Basten*

Using several rounds of the Eurobarometer [EB] survey, we examine the relationship between lifetime fertility intentions and the “Great Recession” in Europe. We suppose that the increase in unemployment rates observed between 2006 and 2011, the years in which the two EB surveys were conducted, are key driving forces behind the decline of fertility intentions observed in some EU countries, like Greece, over the 5-year period. Our findings reveal that the increasing uncertainty attached to the reported fertility intentions substantially contributes to the declining pattern observed over the five years and that people who negatively assess the country economic situation are more likely to plan smaller family sizes than those who have a more optimistic view of the country past short-term economic trend. Eventually, the aggregate negative changes occurred in fertility intentions between 2006 and 2011 are positively correlated with the increase of youth

unemployment rates. We might expect a similar declining trend in lifetime fertility intentions also in other countries – such as Spain, Italy, Ireland and Portugal – in the years to come if the economic crisis starts to be perceived as heavily as in Greece in such countries.

15.4 In attesa di tempi migliori: l'impatto della crisi economica su nuzialità e fecondità • *Cinzia Castagnaro, Antonella Guarneri, Claudia Iaccarino, Sabrina Prati*

La tendenza alla riduzione delle nozze in atto dal 1972. Nel triennio 2009-2011 si è trattato di un vero e proprio crollo (38 mila nozze in meno in tre anni) e ha riguardato principalmente le prime nozze tra sposi italiani. Alla riduzione della nuzialità - ancora largamente alla base del potenziale riproduttivo di una popolazione - si accompagna un calo delle nascite; dopo il minimo storico registratosi nel 1995 (526 mila nati), si è avuta una ripresa fino al 2008, ma le nascite poi sono tornate a diminuire. In soli 3 anni sono stati azzerati gli incrementi conseguiti in 15 anni. A decrescere sono soprattutto i nati da genitori entrambi italiani. Un'eccezione molto evidente al clima generale di diminuzione è rappresentata dalle nascite extra-nuziali che continuano la loro tendenza alla crescita: erano 113 mila nel 2008 mentre nel 2010 sono 134 mila, con un incremento del 19%. Nello stesso periodo le nascite all'interno del matrimonio si sono ridotte dell'8%. Il lavoro si propone di descrivere il calo della fecondità e della nuzialità registrato in Italia negli ultimi anni evidenziando i segmenti di popolazione maggiormente coinvolti. L'ipotesi di fondo vede l'esistenza di un legame inverso tra recessione economica e nascite/matrimoni.

16.1 Analisi della mortalità neonatale in Italia: nuovi risultati dalle cause multiple • *Francesco Grippo, Enrico Grande, Marilena Pappagallo, Luisa Frova*

I livelli di mortalità infantile osservati in Italia sono tra i più bassi in Europa, soprattutto tra i bambini di età superiore ai 28 giorni. Convenzionalmente le statistiche di mortalità infantile si basano sulla causa iniziale, ovvero come definita dall'OMS la "malattia o traumatismo che ha dato avvio alla catena di eventi morbosi che ha portato direttamente a morte". Tuttavia sulle schede di morte sono riportate in media 4 cause: una loro analisi potrebbe fornire informazioni supplementari rispetto a quella derivante dalla sola causa iniziale. In questo lavoro verranno pertanto illustrati i profili di mortalità infantile utilizzando le cause multiple di morte, ovvero l'informazione sulla causa iniziale di morte e quella delle altre cause riportate nel certificato (cause associate).

I dati sulle cause multiple di morte per i decessi entro il primo anno di vita sono resi disponibili dall'Istat a partire dal 2007. L'analisi riguarda circa 6.000 schede relative a tutti i decessi entro l'anno di vita avvenuti in Italia tra il 2007 e il 2009. Attraverso tale analisi è possibile evidenziare la diversa distribuzione delle concause al variare della causa iniziale di morte.

16.2 Il ricorso al taglio cesareo nelle regioni italiane: un'analisi delle differenze territoriali • *Alessia D'Errico, Annabella Pugliese, Marzia Loghi*

In Italia il taglio cesareo rappresenta una procedura potenzialmente soggetta a sovrautilizzo: oltre il 38% dei parti viene effettuata con taglio cesareo mentre l'Organizzazione Mondiale della Sanità indica come valore di riferimento una quota pari al

15% e l'Agency for Healthcare Research and Quality (AHRQ) afferma che valori più bassi rappresentano una migliore qualità dell'assistenza. La situazione appare diversificata tra le Regioni, con un 62% (valore massimo) riferito alla regione Campania e un 24% (valore minimo) riferito alla regione Friuli-Venezia Giulia. L'appropriato utilizzo del taglio cesareo deve però essere valutato considerando il *risk adjustment* che può influenzare fino al 25% dei valori, poiché questi dipendono anche dalle condizioni di salute trattate durante la gravidanza. È necessario quindi utilizzare altre informazioni con l'obiettivo di definire meglio le caratteristiche delle donne assistite. A tal proposito si ritiene utile la classificazione proposta da Robson, che individua 10 gruppi mutuamente esclusivi per i quali è possibile analizzare la frequenza di ricorso al cesareo consentendo di valutare meglio la variabilità fra le regioni. La fonte che si intende utilizzare è il Certificato di Assistenza al Parto (CEDAP), il cui titolare è rappresentato dal Ministero della Salute.

16.3 Violenza sulle donne: tra mobbing, stalking e molestie. Primi risultati • Paola Mancini, Maria Giovanna Esposito

Le Nazioni Unite definiscono la violenza contro le donne come 'qualsiasi atto di violenza fondata sul genere che si traduce, o possa tradursi, in danno fisico, sessuale o mentale o una sofferenza alle donne, incluse le minacce di tali atti, la coercizione o privazione arbitraria della libertà, sia nella vita pubblica o privata. Da diverse ricerche emerge che la violenza di genere si esprime in vari modi ed in tutti i paesi del mondo. Esiste la violenza domestica, probabilmente la più comune nei paesi sviluppati, esercitata soprattutto nell'ambito familiare o nella cerchia di conoscenti, attraverso minacce, maltrattamenti fisici e psicologici, atteggiamenti persecutori, percosse, abusi sessuali; le molestie verbali, fisiche e/o a sfondo sessuale nei luoghi pubblici e sul posto di lavoro sia per l'ottenimento del lavoro stesso sia per la progressione di carriera. Obiettivo del presente lavoro è quello di tracciare un quadro della situazione italiana con i dati dell'indagine multiscopo ISTAT "La sicurezza dei cittadini" e individuare le principali determinanti associate ad alcune forme di violenza e/o molestia sulle donne.

16.4 La procreazione medicalmente assistita in Italia: gli esiti delle gravidanze e il profilo di chi vi ricorre • Maria Letizia Tanturri, Alessandra Burgio, Cinzia Castagnaro

Il calendario fortemente posticipato della fecondità, che caratterizza da anni l'Italia, rappresenta uno dei fattori determinanti della crescente infertilità. Come conseguenza, le coppie che ricorrono alla Procreazione Medicalmente Assistita (PMA) sono in continuo aumento, passando dal 2006 al 2009 da circa 46 a quasi 64 mila. Di tutte le coppie trattate nel 2009, quasi una su 4 riesce ad ottenere una gravidanza che nel 77% dei casi porta ad un nato vivo. I nati vivi nel 2009 ammontano a quasi 11.000 (2% del totale dei nati dell'anno). Il nostro studio si focalizza sulle gravidanze ottenute tramite PMA, sui bambini nati vivi e sugli esiti negativi del concepimento (aborti spontanei e nati morti) utilizzando opportunamente i dati della Rilevazione dei Certificati di assistenza al parto (Ministero della salute) e dalla Rilevazione delle Dimissioni ospedaliere per aborto spontaneo (Istat). L'obiettivo è duplice: fornire una mappatura del fenomeno e delineare il profilo delle donne - e ove possibile delle coppie - che intraprendono questo percorso, distinguendo per tipologia di trattamento (solo farmacologico, IUI, FIVET e ICSI). Mediante un'analisi multivariata si intende mettere in evidenza le caratteristiche differenziali di chi ottiene una gravidanza con PMA rispetto a chi la ottiene senza ricorrervi

17.1 La Dinamica dei sistemi per la simulazione degli impatti dell'inquinamento atmosferico sulla mortalità • Rossana Cotroneo, Annabella Pugliese, Stefano Domenico Cicala, Grazia Laganà

Questo lavoro intende fornire un contributo in materia di impatto nel breve periodo, relativamente ai singoli anni 2000-2006, dovuto alle emissioni di polveri sottili (PM10) e ozono (O3) sulla mortalità per patologie cardio-polmonari, nel Lazio. Gli effetti di breve periodo del PM10 e O3 sulla popolazione sono quelli osservabili entro poco tempo (in genere 1-2 giorni) di distanza dai picchi di inquinamento (in particolar modo nelle popolazioni residenti in aree urbane, soprattutto su malattie respiratorie, cardiovascolari e sulla mortalità generale), quelli di lungo periodo sono quelli riscontrabili dopo esposizioni di lunga durata a distanza di anni dall'inizio dell'esposizione. In questo contesto, si è provato a riprodurre in termini "dinamici" gli andamenti annuali della mortalità in ambito ospedaliero per le patologie cardiopolmonari dovuti al PM10 e O3. Tale simulazione è stata svolta con un modello della Dinamica dei Sistemi, che prende in considerazione il fenomeno nella sua interezza. Le potenzialità delle tecniche della Dinamica dei Sistemi applicate al campo dell'epidemiologia ambientale consentono di: esaminare gli inquinanti maggiormente nocivi alla salute umana e relativi meccanismi di dispersione; identificare i fattori e i meccanismi di diffusione epidemica, esaminare i differenti scenari in modo ragionevolmente veloce e valutare le possibili strategie di difesa.

17.2 Le statistiche sui suicidi • Stefano Marchetti, Gennaro Di Fraia, Enrico Grande

Le statistiche sui suicidi, come documentato in letteratura a livello internazionale e per cause che dipendono da diversi fattori, soffrono di problemi di sottostima. I suicidi possono venir nascosti a causa dello stigma sociale, altre volte per non precludere la possibilità agli eredi di usufruire di rimborsi assicurativi, o, semplicemente, sfuggono alle rilevazioni perché il decesso viene attribuito erroneamente ad altre cause.

La sottostima di cui soffrono i dati a livello internazionale non impedisce comunque il loro uso e la loro affidabilità per i confronti nel tempo e tra luoghi geografici diversi poiché non è selettiva rispetto alle variabili demosociali generalmente rilevate. Tali statistiche, quindi, possono essere usate tenendo però conto dei loro limiti e adottando le opportune cautele nell'analisi dei dati.

Nel lavoro verranno confrontate le diverse fonti sul fenomeno e analizzati i dati ufficiali per un arco di tempo di oltre 15 anni: l'Italia risulta tra i Paesi con i livelli di mortalità per suicidio più bassi: 5,9 decessi ogni centomila abitanti nel 2009; tale quoziente ha avuto un trend in diminuzione fino al 2006 per poi mostrare una leggera ripresa negli anni successivi.

17.3 Anziani chiusi in casa: caratteristiche e qualità della vita • Barbara Baldazzi, Emilia Arcaleni

Il problema della solitudine e isolamento dell'anziano è oggetto di crescente interesse. Le strutture sociali urbane portano a un'accresciuta difficoltà di integrazione dell'anziano, con rischio di emarginazione. Inoltre le dinamiche demografiche portano a strutture familiari sempre più ridotte, con conseguente contrazione della rete parentale di possibile supporto.

Con questo studio individuamo le condizioni di limitata mobilità giornaliera degli anziani, fino all'estremo confinamento a casa, considerate *proxy* di ridotta attività sociale e scarsa qualità della vita. Lo strumento utilizzato sono i diari giornalieri dell'indagine "Uso del Tempo" svolta dall'Istat nel 2008-2009. Viene proposto un indicatore del confinamento in casa della persona anziana. La misura adottata per il confinamento non include soltanto il confinamento causato da limitazioni fisiche o mentali ma anche la dimensione sociale di emarginazione e isolamento relazionale.

L'analisi individua i predittori del confinamento domestico e le condizioni associate al confinamento domestico, come ad esempio i livelli di soddisfazione dei rapporti interpersonali e di altri aspetti della vita quotidiana. Sono evidenziate eventuali differenze di genere.

17.4 L'invecchiamento ai tempi della crisi • Cecilia Reynaud, Sara Basso, Sara Miccoli

C'erano una volta le linee guida della commissione europea per la "sfida" dell'invecchiamento: sostegno all'immigrazione, aumento dei tassi di occupazione delle donne e degli over 55 e l'innalzamento dei tassi di fecondità. Appariva fondamentale dare sostegno alle donne, schiacciate dalla responsabilità di mettere al mondo figli, di lavorare di più e di occuparsi degli anziani della famiglia. Gli economisti dicono che la crisi passerà in pochi anni, ma in campo demografico cosa succederà? I flussi migratori rallentano, forse gli immigrati disoccupati e che hanno maggiori difficoltà nel trovare un lavoro se ne stanno andando; i tassi di disoccupazione giovanile e quelli femminili sono quasi ai massimi storici; i matrimoni, in Italia preludio della fecondità, sono diminuiti. Come possiamo pensare che le giovani donne, disoccupate o precarie, con delle aspettative economiche diminuite per la crisi, decidano di fare un numero di figli superiore a quello delle generazioni precedenti dal momento che la ripresa della fecondità - con le misure per sostenere questa ripresa - veniva indicata come la vera "soluzione" all'invecchiamento? Cosa succederà all'invecchiamento italiano dopo la crisi? L'intento del lavoro è quello di esaminare le dinamiche, prima e dopo la crisi, delle variabili considerate nelle linee guida della Commissione Europea e di provare a ragionare sul futuro.

17.5 Analisi dei bilanci comunali della popolazione nel primo decennio del nuovo secolo (2002-2011) • Maura Simone, Mauro Albani

L'analisi cercherà di evidenziare i cambiamenti di popolazione italiana e straniera derivanti dalle dinamiche demografiche naturali e migratorie a livello comunale. I dati utilizzati provengono dalle rilevazioni Istat del movimento anagrafico della popolazione residente totale e straniera per il periodo 2002-2011.

Nel corso degli ultimi dieci anni la popolazione residente ha avuto un forte incremento legato all'immigrazione straniera. La popolazione italiana, invece, ha fatto registrare un decremento dovuto principalmente al saldo naturale negativo. A livello comunale le diverse dinamiche migratorie e naturali per le due popolazioni (italiana e straniera) hanno generato in alcuni casi fenomeni di compensazione se non di ripresa dell'incremento di popolazione.

Si tenterà una classificazione dei comuni secondo il tipo di variazione della popolazione (in crescita, stazionari, in decremento) e le cause prevalenti (dinamica naturale positiva, dinamica naturale negativa, dinamica migratoria interna o internazionale positive o negative) distintamente per popolazione italiana e straniera.

17.6 Gli stranieri residenti nel comune di Roma: analisi statistica spaziale dei dati anagrafici • Enrico Nerli Ballati, Andrea Amico, Giampiero D'Alessandro, Annalisa Di Benedetto

Il paper presenta i risultati di uno studio empirico che identifica le strutture spaziali della residenzialità straniera a Roma, attraverso l'ausilio di dati anagrafici (aggiornati al 31 dicembre 2011) per le 155 Zone urbanistiche romane. Lo studio si innesta sui risultati di una precedente ricerca condotta su dati aggiornati al 31 dicembre 2007. Le strutture spaziali sono rappresentate con l'impiego di diversi software informativi geografici, mediante cartografie, indici di tendenza centrale e dispersione spaziale.

Il paper illustra, inoltre, le variazioni occorse nell'intervallo 2007-2011 e i risultati di tre casi di studio condotti sui cittadini rumeni, filippini e cinesi, che permettono di individuare la precipua struttura spaziale delle quattro nazionalità nell'Urbe. L'analisi consente di osservare a livello aggregato l'esito del processo di insediamento e segregazione spaziale degli stranieri nell'area urbana, un tema che gode una tradizione consolidata nel campo della ricerca sociale.

Lo studio fornisce inoltre delle implicazioni potenziali per la progettazione e implementazione di politiche pubbliche sul fenomeno

17.7 The Dataset project: handling survey data in R • Emmanuel Rousseaux, Danilo Bolano, Gilbert Ritschard

Population studies strongly rely on survey data and much time is needed to prepare the data. The Dataset project aims at facilitating the management of survey data by providing researchers in social sciences with high-level tools for storing, sharing, exploring and recoding survey data in a secure and efficient way. The objective pursued is to reduce the time spent in data preparation to let more time to the scientist for analysis and results interpretation. The toolbox comes as a series of R packages. The software allows to store detailed descriptions for each variable and variable values and then can generate a full codebook directly exported as a PDF file that proves particularly useful for sharing data with others. As key functionalities, the toolbox accepts user-defined missing values, natively account for weights, helps to search for specific variables accross the whole data base, and process automatic checks to prevent the loss of representativeness when filtering out cases. The software also provides some specific data-analysis tools such as bivariate association measures, front-end to tree-based methods and a logistic regression method. For all methods provided the toolbox generates summary tables exportable in a PDF file with a "ready-to-publish" formatting.

17.8 Climate change and reproductive behavior • Alessandra De Rose, Maria Rita Testa

Over the past decades a large consensus has emerged among natural scientists about the nature and the impact of climate change. It is widely recognized that climate change is largely anthropogenic and that a continuous worsening of environmental conditions has a strong impacts on populations' and individuals' well-being.

Besides the direct negative effect on mortality and morbidity climate change threatens traditional livelihoods. Loss of livelihood may encourage out-migration and may constitute an obstacle for having children.

In response to climate change people may change their attitudes and choose to adopt more responsible behaviors.

Aim of this paper is to investigate the effects of environmental conditions on human reproductive behavior in the highest industrialized countries. On the one hand, we will document the biological effect of pollution on fecundity and reproductive health of women and men; on the other hand, we will discuss the hypothesis that individuals fearing for a foreseen unhealthy environment tend to delay childbearing or give up having children, thus contributing to a reduced ecological footprint. Both these effects could result in further fertility reduction or limited recovery in the years to come.

17.9 Prospettive di evoluzione della fecondità in Italia • *Pietro Iaquina*

La recente evoluzione della fecondità in Italia porta ad effettuare una serie di considerazioni sui modelli di sviluppo del processo riproduttivo delle popolazioni c.d. "moderne".

L'ipotesi più evidente, facilmente verificabile, è quella dell'incontrollabile declino della fecondità verso valori insufficienti al mantenimento di un livello che garantisca il regolare avvicendamento delle generazioni.

Quest'ipotesi è affiancata da altre meno agevolmente sorrette dall'apporto probabilistico ma altrettanto verosimili in cui l'aspetto "cadenza dell'evento" svolge un ruolo di fondamentale importanza nel concretarsi del fenomeno.

In Italia, il livello di fecondità, dopo numerose stagioni a livello bassissimo, tanto da generare il fenomeno della c.d. "Low-Low Fertility" sta dando timidi segni di ripresa, ma saranno sufficienti a recuperare i "figli non nati" negli ultimi 20 anni?

Appare difficile immaginare, per contro, la verosimiglianza di tale situazione nel medio lungo periodo; infatti, tentando di interpretare tali valori, essi indicherebbero tendenzialmente che una grossa quantità di coppie non gradisca avere figli e, per quelle che comunque considerano nel loro ambito l'evento "prole", non si andrebbe oltre il modello di famiglia mono-figlio.

Ma la società degli anni '10 del 3° millennio ha altre risorse, fra cui un modello familiare diverso, dove i figli si concepiscono anche alla soglia dei 40 anni.

17.10 Modelli di fecondità regionali: si intravedono segnali di ripresa nelle generazioni? • *Marina Attili, Antonella Guarneri, Giancarlo Gualtieri*

Dopo il baby-boom dei primi anni Sessanta - TFR=2,7 nel 1964 - è iniziata una fase di forte e persistente calo delle nascite e della fecondità, che è scesa sotto il "livello di sostituzione" dalla metà degli anni Settanta, toccando un minimo di 1,19 nel 1995 e risalendo a quota 1,42 figli per donna nel 2011. La lieve ripresa osservata negli ultimi 15 anni ha fatto immaginare una svolta, anche perché un cambiamento nella stessa direzione ha interessato quasi tutti i paesi a bassissima fecondità. Tuttavia per poter parlare di inversione di tendenza è necessario spostare l'analisi dai dati di periodo a quelli per generazione in modo da apprezzare se si ravvisano segnali di un cambiamento di fondo dei comportamenti riproduttivi. Cosa accade nelle generazioni di madri che hanno completato la loro storia riproduttiva o stanno per completarla? Si consideri che le donne nate nel periodo 1940-1944 hanno avuto in media 2,1 figli, quelle nate dieci anni dopo 1,9 mentre quelle nate nel 1965-69 ne hanno avuti 1,5. E nelle generazioni più giovani? Quali prospettive per il futuro? Il presente lavoro si propone l'obiettivo di rispondere a questi quesiti.

17.11 Youth vulnerability in Europe during the economic crisis • *Elena Cottini*

The current economic crisis has had a major adverse impact on economic performance in Europe causing many countries to enter into recession. Besides falling asset prices, there have been substantial increases in unemployment, and probably more so for the vulnerable groups of our societies, including young people.

During a period of economic hardship, when young people are faced with worsened economic circumstances, it is expected that the achievement of economic and residential independence –two corner stones in the transition to adulthood– is being postponed, or interrupted while the risk of entering poverty increases.

We rank European countries on the basis of the annual change observed in three main aspects of young people's lives: poverty, unemployment rate and co-residence with parents for young people using data from the EU-SILC survey for 26 European countries over the period 2005-2010, i.e., the period covering the beginning and the spread of the economic crisis.

We investigate how the key markers of transition to adulthood have changed across time and space, with a focus on how welfare state provision might have buffered the adverse effects arising from the economic crisis.

17.12 Union dynamics and fertility, a comparative descriptive analysis • *Alexia Fürnkranz-Prskawetz, Maria Winkler-Dworak, Paola Di Giulio, Eva Beaujouan*

Micro-level relationships between union formation or dissolution and childbearing have implications for macro-level fertility: Union dissolution reduces opportunities for conceiving and bearing children, but at the same time, it produces a pool of persons who may enter new partnerships and produce 'extra' children. The balance between the two processes influences the observed macro-level fertility. For France, it was shown by Thomson et al (2012) that the incremental risk of childbearing is much greater when all of the woman's children were born with previous partners, i.e., the re-partnered couple has no shared children. Because first-time parents are highly likely to have two children together, new partnerships are particularly significant for higher birth orders.

In other countries we could obtain different results, according to the different socio-economic and cultural settings, e.g., according to the extent to which re-partnering and fertility outside the first marital union are more accepted and diffused or banned as undesirable.

This paper extends the work done by Thompson et al. (2012) to different European countries. We will take advantage of the geographical richness of the GGS data and its inherently comparative design to provide a description of the process that links micro level union dynamics and macro-level fertility.

17.13 Famiglie adottive: caratteristiche, dinamiche familiari, divisione dei compiti • *Filomena Racioppi, Cecilia Tomassini*

Dietro un'adozione c'è una ricerca di genitorialità alla quale si giunge spesso con un percorso molto articolato. Questa stessa genitorialità evocata ha qualcosa di diverso poiché tacitamente accetta di prescindere dal legame di sangue (uno dei pilastri della relazione genitore-figlio).

Da ciò scaturisce un “progetto famiglia” che in qualcosa si discosta da quello che si realizza nelle famiglie con legame biologico: la relazione genitore-figlio va costruita ex-novo in tutti i suoi molteplici aspetti: affettiva, fisica, emotiva, educativa, di cura, psicologica.

Questo può avere delle ripercussioni sulla vita familiare, magari accentuate solo su alcuni aspetti.

Il lavoro dunque intende verificare se alcune dimensioni familiari, statiche o dinamiche, che attengono ai legami, alle relazioni, alla organizzazione, alla vita familiare possano presentare delle significative differenze nei nuclei in cui sono presenti figli adottati .

Nel dettaglio si pensa, una volta descritte le caratteristiche peculiari di tali famiglie – se ce ne sono -, di analizzare divisione di ruoli e di compiti, aiuti (dati e) ricevuti, eventuali cambiamenti lavorativi della coppia, organizzazione delle attività in famiglia, ponendo particolare attenzione a quelle dimensioni che fanno emergere significative differenze con le famiglie “biologiche”.

Per i dati si farà riferimento all’indagine Istat FSS 2009.

17.14 L’impatto della recente immigrazione straniera sull’ammontare e la struttura della popolazione italiana • *Laura Palombo, Velia Bartoli, Luca Bartoli*

Verrà eseguita una proiezione simulata della popolazione italiana, a partire dal 1981 fino all’epoca attuale, visto che precedentemente a detto anno l’immigrazione straniera in Italia può essere ritenuta di entità trascurabile. La proiezione sarà svolta – separatamente per ciascuno dei due sessi, secondo classi di età e scadenze temporali quinquennali – con l’ausilio delle varie tavole di mortalità temporalmente appropriate, facendo inoltre uso delle nascite via via effettivamente registrate, al netto di quelle in cui almeno uno dei due genitori risulti di cittadinanza straniera. Sembra evidente come sulla base del confronto, ai successivi traguardi temporali, tra i dati della proiezione sopra descritta e quelli della popolazione italiana realmente rilevati, possa essere quantificato con buona approssimazione il contributo demografico – espresso sia in termini assoluti che di struttura per sesso ed età – fornito all’Italia dall’immigrazione straniera. Ciò anche per il motivo che, nel trentennio in questione, l’entità numerica delle migrazioni da e per l’estero dei cittadini italiani può essere considerata relativamente poco rilevante. Quanto ai dati di base per le elaborazioni, sarà fatto ricorso sistematico alle statistiche ufficiali dell’ISTAT.

17.15 EU Migration Policies after Arab Spring: the way ahead • *Elena Ambrosetti, Raimondo Cagiano de Azavedo, Angela Paparusso*

Starting from an analysis of EU migration policies before 2011, this work aims to understand how European countries managed the North Mediterranean’s situation after the events of Arab Spring. Our hypothesis is that they will not change their previous borders policies, principally based on bilateral agreements. We will focus in particular on Italy as major Mediterranean destination country. In the particular context of Arab spring, we can assume that in the European destination countries the effect of migration following the uprisings was not that strong as announced by the mass media. The main consequences in terms of mobility happened in the region itself, with a large number of displaced persons and return migrants (Fargues & Fandrich 2012, Fargues 2012). During spring and summer 2011, about 1,128,985 people escaped war from Libya to Tunisia, Egypt, Niger, Algeria, Chad and Sudan (IOM, 2011). However, at least 60,000 refugees from Libya and Tunisia reached Italian coasts during 2011. Even if the Italian government asked for a European response to the problem, the answer never arrived. The future of European

migrations policies seems to be already written: in 2013 the proposal of a European migration code is expected from the Commission (Peers, 2012).

17.16 I bilanci della popolazione straniera residente in Italia nel primo decennio del XXI secolo • Mauro Albani, Angela Silvestrini

Nel corso dell'ultimo decennio si è assistito in Italia a una crescita consistente della popolazione straniera residente. La distribuzione degli stranieri sul territorio italiano è rimasta fortemente disomogenea, anche se gli incrementi maggiori si sono fatti registrare proprio laddove la presenza è più ridotta. La crescita è avvenuta in modo continuo ma non regolare: il ritmo è stato scandito dalle modifiche intervenute nel periodo nella normativa nazionale ed internazionale in tema di immigrazione.

Obiettivo del lavoro è analizzare gli andamenti delle componenti principali di questa crescita – la componente naturale e la componente migratoria - anche al fine di valutare l'impatto del fenomeno sull'incremento fatto registrare nel decennio dalla popolazione nel suo complesso. Il vario combinarsi sul territorio e l'intrecciarsi delle suddette componenti, con le analoghe riferite alla popolazione italiana, hanno determinato un complesso e variegato mosaico di situazioni locali, caratterizzate da differenti percorsi di evoluzione demografica, che pure costituiscono oggetto dello studio.

I dati sono stati desunti principalmente dall'Indagine sul movimento e calcolo annuale della popolazione straniera residente e struttura per cittadinanza (modello Istat P.3). Come livello territoriale di analisi si sono scelti i comuni italiani, minima unità amministrativa di riferimento per la quale sono disponibili le informazioni.

17.17 Un'analisi spaziale delle rotte migratorie in Italia • Fabio Lipizzi

In Italia, le rotte migratorie dei residente stranieri e degli italiani sono per lo più concentrate nelle principali città. Tuttavia, alcune evidenze empiriche mostrano che esistono delle aree dove i fenomeni migratori sono peculiari di alcune comunità di residenti e, in alcuni casi, questi luoghi sono disgiunti tra loro. In questo lavoro si vuole evidenziare quali siano queste zone e quale è la principale spinta che contribuisce al loro popolamento. La delimitazione spaziale utilizzata per mettere in luce questi elementi è definita dai sistemi locali del lavoro individuati in occasione del censimento del 2001, in questo modo sarà possibile disporre di una base geografica omogenea di riferimento per lo studio di questo fenomeno. L'analisi, invece, sarà condotta utilizzando una classe di modelli denominati Geographically Weighted Regression (GWR). Questi modelli sono particolarmente adatti quando viene violata l'ipotesi di stazionarietà dei dati spaziali, mettendo in evidenza le eventuali differenze nelle stime dei parametri locali.

17.18 Material deprivation of foreigners in Italy • Annalisa Busetta, Anna Maria Milito, Antonino Mario Oliveri

According to the official Eurostat measure, material deprivation is particularly high among foreigners. But do each deprivation item have the same importance? Are there differences in material deprivation across regions? Is there homogeneity of items' incidence across regions? In this paper we propose a weighted index of material deprivation (*Individual Material Deprivation Index-IMDI*) that takes into account the different importance assigned to each of the 9 Eurostat items' of deprivation in the different geographical areas. We use our weighed index to compare levels of material deprivation of foreign (both in terms of

distribution and intensity), to study the differences among nationalities and, to analyze the determinants of material deprivation among foreigners. Given that the distribution of the *IMD Index* has a strong positive asymmetry with a significant number of zeros (i.e. foreigners without any of the 9 symptoms of deprivation) the statistical analysis is performed using a zero-inflated beta model. All the analysis of the condition of material deprivation of foreigners in Italy are carried on the IT-Silc survey "Reddito e condizioni di vita delle famiglie con stranieri" conducted in 2009 on 6,000 families residing in Italy and having at least one foreigner component.

17.19 Trasformazioni demografiche e sociali nelle comunità montane lombarde. Due realtà a confronto: la CM Valchiavenna e la CM Oltrepo' pavese • Maristella Bergaglio, Giuseppe Gambazza e Giacomo Zanolin

In base all'Art. 16 Legge 148/2011, **il 30 giugno 2013** è il termine entro il quale i comuni con popolazione fino a mille abitanti dovranno esercitare obbligatoriamente in forma associata tutte le funzioni amministrative e tutti i servizi mediante unione dei comuni oppure attraverso convenzione.

A tal fine le comunità montane e la regione Lombardia hanno intrapreso un processo di analisi e valutazione delle caratteristiche demografiche, sociali ed economiche per la redistribuzione delle risorse e dei servizi sulla base dei nuovi sistemi associate di gestione. La ricerca attualmente in corso si propone di evidenziare le peculiarità di due CM lombarde molto diverse tra loro dal punto di vista geografico ambientale, dal punto di vista storico evolutivo ed economico produttivo.

Saranno analizzate le dinamiche demografiche di lungo periodo e le trasformazioni recenti in atto con particolare attenzione ad evidenziare le peculiarità che caratterizzano i comuni di montagna rispetto a quelli di pianura. Un ulteriore ambito di analisi riguarderà le caratteristiche strutturali della popolazione e la presenza straniera. I risultati, integrandosi con altre ricerche di tipo socio-economico e produttivo, potranno essere utili nell'elaborazione uno schema di base per l'analisi territoriale finalizzata alla valutazione strategica. Una particolare attenzione sarà dedicata all'output dei dati che dovrà necessariamente seguire criteri di alta fruibilità al fine di consentirne l'utilizzo nei processi decisionali partecipati *bottom-up*.

17.20 I determinanti della migrazione sanitaria extraregionale • Claudio Pinto

I sistemi sanitari regionali, affrontano da anni la questione della migrazione sanitaria in chiave di policy. In particolare, la relativa spesa è una voce di bilancio non trascurabile per le regioni del Sud Italia, in cui la migrazione verso le regioni del Nord presenta costantemente saldi negativi. Alla luce delle istanze federaliste, che impongono alle regioni responsabilità non solo dal lato delle spese ma anche dal lato delle fonti di finanziamento, le regioni più povere, e spesso in disavanzo, ma che hanno dei buoni sistemi sanitari, sono costrette a trasferire le loro risorse finanziarie ad altre regioni. Il fenomeno non è di facile controllo in un sistema sanitario pubblico in cui c'è libertà di scelta da parte del paziente. Difatti, le persone possono decidere autonomamente di curarsi in un ospedale in regione e di competenza della propria ASL di residenza, o rivolgersi a ospedali regionali ma di competenza al di fuori della propria ASL di residenza (mobilità intraregionale) o anche curarsi in ospedali fuori regioni (mobilità extra-regionale). Notoriamente le motivazioni che si adducono quali cause di emigrazione sanitaria, sono spesso di varia natura, come ad esempio la mancanza di fiducia nelle strutture della propria regione di residenza, la mancanza di fiducia nelle professionalità regionali, la carenza di informazione sulle

possibilità offerte dalla propria regione circa le cure, l'assenza di centri di alta specializzazione (questa definita mobilità non evitabile), condizioni economiche, sociali e demografiche non favorevoli, insufficiente capacità produttiva ospedaliera ecc. L'analisi della mobilità sanitaria, costituisce pertanto un momento fondamentale nelle attività di programmazione sanitaria regionale, influenzando la stima del fabbisogno sanitario per ciascuna regione. La conoscenza e l'analisi delle possibili cause, che ne influenzano le dinamiche, è pertanto di non trascurabile valenza, per meglio calibrare le politiche sanitarie, che comprendono anche la programmazione del volume delle attività da parte delle Regioni attraverso le ASL. Il presente lavoro, con un modello econometrico, tenta di individuare, sulla base dei dati a disposizione (ultimo anno disponibile per la mobilità ospedaliera extraregionale è il 2010), in che misura e in quale direzione, alcune variabili di condizioni socio-economiche la influenzano.

17.21 Famiglie e condizioni di deprivazione in Italia • *Giorgia Capacci, Domenica Quartuccio*

Per valutare il benessere delle famiglie sarebbe opportuno ricorrere non solo ad indicatori monetari ma anche a quelli non monetari quali, ad esempio, l'indicatore di deprivazione materiale che si definisce come una situazione di involontaria incapacità di sostenere spese per determinati beni o servizi. Le differenti tipologie familiari presentano diversi livelli di deprivazione; per l'Istat quelle più esposte sono prevalentemente le famiglie monoreddito, cioè gli anziani soli e i monogenitori, e quelle con tre o più figli minori. Obiettivo di questo lavoro è analizzare il legame tra strutture familiari e caratteristiche socio-demografiche dei suoi componenti con il grado di deprivazione materiale. L'indicatore di Laeken di deprivazione materiale fornisce il numero di famiglie che presentano almeno 3 dei 9 sintomi di disagio. I dati usati sono quelli dell'indagine Istat "Reddito e condizioni di vita" (EU-Silc), condotta nel 2010 su circa 19.000 famiglie. Dopo una prima analisi descrittiva, condotta su variabili socio-demografiche (tipologie familiari, numero medio di componenti, presenza di figli, stato civile, condizione professionale, ripartizione geografica di residenza...) in relazione al livello di deprivazione materiale, si procederà all'applicazione di un modello di regressione logistica utilizzando l'essere o meno deprivate delle famiglie come variabile dipendente e le variabili sopra indicate come indipendenti.

17.22 New method for household projection • *Luc Dal*

We propose to present a new method for computing of population forecasts by sex, age and households at municipality spatial level (municipal level). Usually, population forecasts at local level are limited to a population of more than 50,000 inhabitants because of data availability, scarcity of events and spatial variability (which can be large). The use of Gaussian smoothing overcomes these constraints by optimally exploiting the available information. With the consolidated data we use the multi-states approach.

By distributing population according to their characteristics at time "t" and observing the characteristics of this population five years later, a transition matrix can be computed. Based on four successive period of observation (1991-2011), the transition matrices are projected until 2026 and the projection of municipal population, by age, sex and household type can thus be deducted.

The method is illustrated for 589 Belgian municipalities, with the projection of the population and living arrangement in 2016, 2021 and 2026. Such method ensures the complete compatibility between the results of the population and household projection.

17.23 Il settore minerario eritreo: potenzialità occupazionali e problematiche socio-demografiche • *Cinzia Buccianti, Valentina Fusari*

La popolazione eritrea attualmente si colloca nella seconda sottofase della seconda fase della transizione demografica, pertanto continua ad aumentare, seppur in modo contenuto. In questa fase trae beneficio la fascia della popolazione in età lavorativa e, di conseguenza, dovrebbero esserci ricadute positive sull'economia locale. Nello specifico, parte della popolazione coinvolta nella campagna per la ricostruzione socio-economica della nazione (national service) risulta oggi impiegata nell'attività estrattiva nei giacimenti auriferi già noti in passato, ma non sfruttati adeguatamente dalle potenze coloniali. La scelta di aprire il settore minerario ai capitali esteri ha ricadute sui livelli di occupazione locale, ma anche sul reclutamento della manodopera e sulle professionalità richieste. Le compagnie straniere hanno portato tecnologie e maestranze dall'estero, permettendo così alla manodopera locale di lavorare a contatto con le professionalità immigrate; inoltre, il Governo eritreo ha investito sull'Eritrea Institute of Technology di Mai Nefi, in modo da creare in loco professionalità fondamentali per lo sviluppo economico del Paese. Tuttavia accanto a questi sforzi, vi sono denunce da parte della comunità internazionale per i trattamenti cui sono sottoposte le persone impegnate nel national service, che incidono sulla demografia del Paese oltre che sullo sviluppo economico.

17.24 Migliorare le performance aziendali incrementando il benessere lavorativo e sociale • *Rosa Maria Lacquaniti, Maria Cristina Paoletti, Alessandro Simonetta*

In periodi di recessione come quello che stiamo vivendo, rilevare il grado di soddisfazione degli individui all'interno del contesto lavorativo, oltre ad essere un obiettivo per migliorare il benessere sociale, può essere uno strumento del management per incrementare la produttività aziendale. Il presente articolo tratta sia aspetti metodologici relativi ai "mondi" da esplorare sia il modo in cui aggregare le informazioni, a vari livelli di granularità. L'utilizzo di un database relazionale e del linguaggio di interrogazione SQL garantisce portabilità ed indipendenza della soluzione. Le linee da esplorare sono quindi: l'area organizzativa (individuo-job), l'area relazionale (individuo-gruppo di lavoro), l'area strutturale (individuo-organizzazione) e l'area sociale (individuo-contesto sociale). L'articolo descrive una metodologia per la costruzione di un progetto di benessere lavorativo personalizzato rispetto alle caratteristiche dell'azienda. Gli elementi qualitativi permettono di rendere oggettive le percezioni del personale e di migliorare il benessere nel contesto lavorativo. Inoltre, le analisi quantitative dovrebbero poi essere integrate con ricerche qualitative mirate alla verifica delle criticità riscontrate, ad esempio con interviste, analisi dei documenti interni, l'istituzione di centri di ascolto, focus group e osservazione diretta. Le informazioni così raccolte saranno poi aggregate in uno spazio multi dimensionale con lo scopo di fotografare fattori critici e punti di forza

17.25 Human capital in an ageing society: a multidimensional measurement approach • *Alessandra Righi, Monica Montella*

In last decades developed countries are facing an ageing process and the stock of HC (in real terms) is still slightly rising in many countries, but Ageing can have negative effects on general HC endowment. The negative effects of ageing can be mitigated also by retaining experienced mid-lifers in the workforce (postponing the retirement age) and through a culture of continuous learning and re-skilling of mature workers.

Our estimations for Italy 2008 of the HC stock, according to the income-based approach (in the OECD HC Project), show that the value of the HC stock (considering working age population and only market activities) is around 8.6 times the GDP and if we also consider non market activities we have another 10 times the GDP. For older workers and women non-market HC grows significantly.

Aim of the paper is to simulate the impact of ageing on the HC stock, in particular studying the changes of the HC temporal volume indices (1998 = 100) for 2008, determining whether the observed growth of HC stock is due to the growth of HC per capita or of the population. Simulations for the future comes out by using (*coeteris paribus*) 1) the 2020 Istat projected population instead of the 2008 population, and the education rates 2008; 2) the 2008 population and 2020 projected education rates provided by Iiasa (GET Scenario) increase of HC per capita.

17.26 Demographic Literacy: Findings from a Randomized Experiment • Francesco Billari, Carlo Favero, Francesco Saita

We discuss the findings of a randomized experiment conducted in high schools in the Italian Lombardy region. Some schools (and classes) were randomly assigned a lecture where topics concerning financial markets and demography were discussed, then (two weeks later) they were submitted a questionnaire containing, among other issues, questions on demography (survival) and decision relate to demographic knowledge. In a set of control schools the questionnaire was administered before the lecture.

We discuss the outcomes of the experiments and the implications of demographic literacy on various outcomes, exploiting the randomized design.

17.27 Evoluzione demografica e bio-demografica di una comunità “quasi” Sarda. Alghero 1866-1961 • Stanislao Mazzoni

La comunità di Alghero, già in epoca storica, si distaccava per ragioni geografiche e culturali dal contesto sardo nel quale era comunque inclusa. Sebbene la città sia rimasta chiusa tra le mura che la cingevano fino all'anno 1886, la presenza di un porto e di una realtà cittadina vedeva come conseguenza diretta una stratificazione sociale che la portava ad essere differente dalle restanti comunità sarde. Oltre alle motivazioni di tipo socio-economico e geografico, appena accennate, se ne aggiungevano altre di tipo storico che rimangono tuttora ben presenti e radicate nella cultura locale anche attraverso la lingua parlata, l'algherese, che differisce significativamente dai dialetti sardi. Il presente lavoro si prefigge lo scopo di indagare tali discrepanze e allo stesso tempo valutare la progressiva l'apertura della città al mondo esterno. Le analisi si avvalgono dell'uso delle classiche tecniche demografiche, ma anche di metodologie basate sullo studio dei cognomi. Lo studio prevede l'uso dei registri di nascita, morte e matrimonio del Comune di Alghero, ma allo stesso tempo sono contemplati fogli di famiglia provenienti da censimenti della popolazione, nonché registri di leva. Fonti che costituiscono un elaborato data-set che ci permette di seguire la popolazione a partire dall'anno 1866.

17.28 Neodemos. Popolazione, società e politiche • Gustavo De Santis

I cambiamenti demografici incidono profondamente sull'organizzazione della società, la struttura delle famiglie, i rapporti tra generazioni, la mobilità interna, le migrazioni internazionali. Vi è un'ampia convergenza sul fatto che le tendenze degli ultimi decenni

impongono alla società italiana costi sociali ed economici che, in assenza di opportuni adattamenti, rischiano di ostacolare lo sviluppo e compromettere il benessere delle generazioni future. Neodemos è un foro indipendente di osservazione, analisi e proposta la cui finalità consiste nell'illustrare il significato delle tendenze in atto, di interpretarne le conseguenze di breve e di lungo periodo, di suggerire interventi e politiche. Neodemos accoglie ed incoraggia contributi esterni e la libera discussione proponendosi di rendere fruibile il capitale di conoscenze analitiche e scientifiche sulle relazioni tra popolazione e società e di diffonderlo tra coloro che studiano, amministrano o prendono decisioni rilevanti per la collettività. Neodemos è autofinanziato.

17.29 Estimation of underreporting of foreign women's abortion using randomized response technique: a case study • *Pier Francesco Perri, Manuela Stranges*

Despite a slight reduction in last years of the number of voluntary abortion in Italy (from 143,352 in 1998 to 117,884 in 2009), the share of those made by foreigners is growing, reaching 33.4% in 2009 (Ministry of Health, 2011). Data show that the gross abortion rate (x 1000 women) is 26.73 for foreigners and 5.69 for Italians (Istat, 2011). This paper intends to estimate underreporting in foreign women's induced abortion. In so doing, a sample of foreign women living in the province of Cosenza will be interviewed using the Randomized Response Technique (RRT) approach. RRT is an ingenious data collection method developed by Warner (1965), specifically designed to protect the privacy of the respondent, that is useful in obtaining information on sensitive issues such as illicit drug use (Goodstadt and Gruson, 1975; Fisher et al., 1992), theft (van der Heijden et al., 2000), prostitution and induced abortion (Oliveras and Letamo, 2010), xenophobia and anti-semitism (Kumpal, 2012). Basically, the technique uses a combination of two questions with a yes-no response and it is called "randomized response" because the respondent randomly selects a question with a known response probability without revealing to the interviewer which question has been chosen.

18.1 Did your mother work? Impact of mother's employment status on daughter's fertility intentions • *Maria Rita Testa, Valeria Bordone*

In agreement with the principle of linked lives, parents' behaviours and relationships between children and parents over the childhood and adolescence significantly contribute to shape children's desires and behaviours at the adult ages. In this framework, we study fertility intentions of Italian women aged 20-49 by the employment status of their mothers when they were 14 years old. The analysis is based on longitudinal data from the Survey on "Family and Social Subjects" carried out by the Italian National Institute of Statistics between 2003 and 2007. We expect that daughters with working mothers, especially in high skilled jobs, are more able to anticipate the challenges of combining work and family life than women who had their mother at home during their teens. Preliminary results suggest that mothers' employment status during daughter's teenage years contributes to forming and readjusting over time daughters' fertility intentions. This finding holds true even after controlling for daughters' demographic and socio-economic characteristics.

18.2 Role Specialization or Income Pooling? The Effects of Women's Wages on Fertility across Europe • Anna Matysiak, Tymon Słoczyński, Daniele Vignoli

The most common theoretical approach used for explaining and understanding women's childbearing and employment choices is the micro-economic theory of fertility and women's labour supply. This model was traditionally built upon an assumption of a *role specialisation* within a couple. Recently, however, the role specialisation assumption has been criticised because women have been increasingly present in the labour market everywhere in Europe and because a second salary in the household is becoming more and more crucial in directing fertility choices. It has been argued that, in modern societies, the organisation of the household has been changing from role specialisation to *income pooling*. The aim of this paper is to look at the potential effects of a shift from the role specialisation to the income pooling family model on fertility across European countries. To this end, we make use of the EU-SILC data, a panel survey recently established by the Eurostat, which for the first time collects harmonized longitudinal information on income and family situation in the enlarged Europe. We use improved analytical methods which allow us to control for the selection of family-oriented women into the group of low earners.

18.3 On The Intergenerational Effects of Pension Reforms • Michele De Nadai, Erich Battistin, Mario Padula

In this paper we study the effect of father's labour supply decisions on children's fertility decisions. We do this by exploiting variation induced by the Italian pension reforms in the 90s. Using data from the 2009 Multiscopo Survey we first investigate how pension reforms modify the labour supply decisions of individuals. We find that the proportion of part-time workers is significantly greater for those individuals whose pension benefits are reduced by the intervention. We then turn to the effect of such differences on the fertility decisions of their children. The significant drop we find in the proportion of grandparents is consistent with the idea that grandparents extensively provide child care opportunities for their children. This has policy implications in the designing of future reforms, since reducing pension benefits has effects on the fertility of individuals in the population.

18.4 La graduale e ritardata transizione della fecondità in Sardegna. Alghero 1866-1961 • Marco Breschi, Massimo Esposito, Stanislao Mazzoni, Lucia Pozzi

Il presente paper si incentra sullo studio della fecondità in una città del nord-ovest della Sardegna, più precisamente Alghero. L'analisi copre un lungo arco temporale che parte dal 1866 e si spinge fino al 1961, coprendo in tal modo la delicata fase della transizione demografica. Lo studio risulta essere particolarmente interessante visto il lungo arco temporale coperto, ma anche per la peculiare evoluzione della fecondità della Sardegna tra Ottocento e Novecento. L'isola, come è noto, segue un percorso del tutto particolare che la distingue chiaramente dalle altre regioni italiane. Le fonti utilizzate sono costituite dai registri di nascita, morte e matrimonio della locale cittadina, così come dal censimento della popolazione del 1961. Quest'ultima fonte, grazie alla notevole presenza di informazioni in essa contenute, permette di tracciare la storia riproduttiva completa delle donne nate prima del 1911 e quella, più o meno completa, delle donne appartenenti alle generazioni successive. Il risultato di questa complessa integrazione tra fonti ci ha permesso di costruire un esteso data-set di storie individuali che ci consente di seguire,

con dettaglio micro-analitico, il particolare declino della fecondità nella regione sarda attraverso la storia riproduttiva delle donne Algheresi.

18.5 Partecipazione al mercato del lavoro e fecondità in Italia: andamenti recenti e possibili effetti della crisi • Lucia Pasquini, Giuseppe Gesano, Alberto Cazzola, Aurora Angeli

Scopo del contributo è analizzare la relazione tra partecipazione al mercato del lavoro e fecondità nelle ripartizioni italiane, per cercare di cogliere l'eventuale impatto della recente crisi economica sul comportamento fecondo. Le relazioni tra le variazioni nell'occupazione e nella fecondità saranno esplorate attraverso metodi di analisi delle serie storiche, che permetteranno di cogliere il verso della relazione e la misura del legame nel breve-medio periodo. I modelli utilizzano le serie storiche trimestrali 1995-2010 dei tassi di disoccupazione maschili e femminili e di fecondità generale. Per le sole donne, sono poi state considerate le classi di età 15-24; 25-34; 35-44 assumendo: a) i tassi trimestrali di disoccupazione derivanti dalle indagini sulle forze di lavoro come indicatori di successo/insuccesso della partecipazione femminile al mercato del lavoro; b) i tassi specifici di fecondità per età trimestrali come indicatori del comportamento fecondo.

Come emerge dalla letteratura (Andersson, 2000; Schmitt, 2008), i modelli che utilizzano dati aggregati possono cogliere appieno gli effetti delle variazioni nel mercato del lavoro sulla fecondità: ad esempio una crescita nella disoccupazione complessiva può generare un senso di instabilità economica e di insicurezza anche tra coloro che non hanno perso il lavoro e quindi determinare cambiamenti nel comportamento fecondo generale.

19.1 Living conditions of the over 60s - a comparative survey in German cities • Juliane Banse, Andrea Berndgen-Kaiser

According to the current population forecast of the Federal Statistical Office, the number of people aged 60 and over in Germany will continue to grow until 2060, and the number of those aged 75 and over in particular will nearly double. Older people want to live independently in their own home for as long as possible – a view shared by nearly all those questioned on the subject to date. Nevertheless, what should the dwelling for older people look like and how should municipalities and the housing industry react to the rising number of older people?

Answers to these questions can be based on the results of standardised surveys conducted using questionnaires between 2007 and 2011 in two large cities (Dresden and Dortmund) and in two medium-sized cities (Döbeln and Arnsberg), in both cases one in East and the other in West Germany. The questionnaires were sent by post to randomly selected people over 60 who had their main residence in the respective city (except to their counterparts residing in residential care homes for the elderly). The return rate was between 30% and 40% (ca. 4,770 questionnaires). Older people aged between 60 and 65 described in particular their current living situation, their desires to move, and their preferred living arrangements for old age.

19.2 Life satisfaction among elderly in Italy • Silvia Meggiolaro, Fausta Ongaro

Scopo del contributo è analizzare la relazione tra partecipazione al mercato del lavoro e fecondità nelle ripartizioni italiane, per cercare di cogliere l'eventuale impatto della recente crisi economica sul comportamento fecondo. Le relazioni tra le variazioni

nell'occupazione e nella fecondità saranno esplorate attraverso metodi di analisi delle serie storiche, che permetteranno di cogliere il verso della relazione e la misura del legame nel breve-medio periodo. I modelli utilizzano le serie storiche trimestrali 1995-2010 dei tassi di disoccupazione maschili e femminili e di fecondità generale. Per le sole donne, sono poi state considerate le classi di età 15-24; 25-34; 35-44 assumendo: a) i tassi trimestrali di disoccupazione derivanti dalle indagini sulle forze di lavoro come indicatori di successo/insuccesso della partecipazione femminile al mercato del lavoro; b) i tassi specifici di fecondità per età trimestrali come indicatori del comportamento fecondo.

Come emerge dalla letteratura (Andersson, 2000; Schmitt, 2008), i modelli che utilizzano dati aggregati possono cogliere appieno gli effetti delle variazioni nel mercato del lavoro sulla fecondità: ad esempio una crescita nella disoccupazione complessiva può generare un senso di instabilità economica e di insicurezza anche tra coloro che non hanno perso il lavoro e quindi determinare cambiamenti nel comportamento fecondo generale.

19.3 The active ageing and the socio-demographic condition of the population aged 50 and over in Provincia di Bolzano: evidence from a social survey • Danilo Bolano, Giovanni Viganò

L'intervento si propone di presentare i risultati di un'indagine originale svolta nel 2010 in Provincia di Bolzano. L'indagine, condotta su due coorti di popolazione in transizione lavorativa e sociale (50-64enni e 65-79enni), ha avuto come finalità quella di identificare le potenzialità e i bisogni espressi dalla popolazione ultra 50enne residente in Provincia di Bolzano e far luce sulle risorse e sugli aspetti di criticità connessi con il passaggio dal mondo del lavoro al pensionamento.

In questo lavoro, partendo dal piano di campionamento predisposto (disegno per coorti e campionamento multistadio), verranno presentati i principali risultati dell'indagine ricostruendo il quadro delle caratteristiche socio-demografiche e lavorative della popolazione matura e anziana bolzanina. Verranno esplorati gli orientamenti di welfare e le diverse attività che definiscono la partecipazione sociale, culturale, civica degli adulti maturi e degli anziani per un concetto di invecchiamento attivo che non si riferisce solo alla dimensione occupazionale ma più in generale alla partecipazione alla vita economica, sociale, culturale e civile della comunità. Particolare attenzione verrà data all'autopercezione delle condizioni di salute e la sua valutazione tramite indici gerontologici quali l'IADL e il NHP e verrà offerta altresì un'analisi comparata con confronti a livello nazionale e sovranazionale (dati SHARE).

19.4 Life expectancy after retirement by type of job: a comparison between managers and workers in Italy • Carlo Lallo

Life expectancy has increased over time in Europe but it is well-known that on average higher socio-economic groups live longer than lower socio-economic groups. Recent studies proved empirically the persistence of a significant difference in life expectancy by social class. The INSEE estimates for France a difference of 6 years between managers and workers. A study by Donkin, Goldblatt and Lynch, estimates a difference of 7 years between professionals and unskilled workers. The increasing differential mortality by social class in western countries has a big impact on the welfare policies. The purpose of this study is to estimate, for Italy, the differences in life expectancy after retirement between workers and managers, among the years from 2004 to 2009. We hypothesize to find in Italy similar results to what has been found in France and England, especially that the differential mortality is increasing over time. Data from retirement funds managed by

the National Institute of Social Security were used. The results from the life expectancy estimations at age 64 show a difference between managers and workers of 3.35 years in 2009. This indicates an increase from 2004 onwards by 1.5 years (the difference was 1.75 years in 2004).

19.5 Social Participation and Well-being of Older Migrants: An assessment in Old Immigration Countries in Europe • *Elisa Cisotto, Albert Sabater*

This study aims to gain a better understanding on how the migration experience and socio-demographics operate on social participation and well-being of senior migrants (aged 50+) in eight 'old' immigration countries in Europe (Austria, Belgium, Denmark, France, Germany, the Netherlands, Sweden and Switzerland). We first examine the effect of country and individual level characteristics in explaining differences in social participation and well-being among foreign-born and natives separately. Secondly, we analyze the role of nativity and the effects of period of migration and age at migration (time and timing) on the social participation and well-being of the foreign-born group compared to natives. Data from the first wave (2004) of the Survey of Health, Ageing and Retirement (SHARE) are used for these analyses. Our findings demonstrate that older migrants have a higher risk of experience ill-being as well as lower social participation compared to natives. Individual characteristics such as education, income, age and time of migration appear to be powerful predictors of social participation and well-being. The analysis supports the core assumption of the activity theory of ageing, showing that being engaged in one or more forms of social participation positively contributes towards higher levels of well-being and vice versa.

20.1 La recente evoluzione demografica nei maggiori ambiti urbani italiani: il ruolo fondamentale degli stranieri • *Salvatore Strozza, Federico Benassi, Raffaele Ferrara, Gerardo Gallo*

Alcuni lavori recenti hanno segnalato come molti dei principali ambiti urbani italiani stiano oggi vivendo una nuova fase di crescita demografica. Il fatto che tale tendenza si verifichi proprio nel decennio in cui la popolazione straniera residente in Italia è più che triplicata non può essere soltanto una coincidenza. Obiettivo qui perseguito è mostrare, in primo luogo, il contributo fondamentale della componente migratoria e di quella straniera alla dinamica demografica complessiva, nel periodo 2001-2011, in otto ambiti urbani italiani (Torino, Milano, Verona, Bologna, Firenze, Roma, Napoli e Palermo) costituiti da un comune centrale (core) e da tre corone di comuni periferici (rings). Successivamente, l'attenzione si sposta sull'evoluzione, il peso e le caratteristiche (per genere, età e provenienze) della popolazione di cittadinanza non italiana all'interno di ciascun ambito urbano considerato, al fine di palesare eventuali regolarità o discontinuità tra i vari contesti studiati e finanche al loro interno (tra core e rings). Il tutto viene perseguito sia facendo ricorso ai dati censuari disponibili, sia alle informazioni anagrafiche sugli stock di popolazione e sui bilanci demografici annuali diffuse dall'Istat.

20.2 La mobilità degli stranieri in Italia: uno studio multifonte su archivi amministrativi • *Bellini Eugenia, Oliviero Casacchia, Cinzia Conti, Domenico Gabrielli*

L'uso tradizionale delle fonti amministrative e in particolare di quelle anagrafiche permette ormai da anni di studiare mobilità interna degli stranieri, mettendone in luce

l'intensità e le peculiarità. Vengono qui proposti i primi risultati di un più ampio ed efficace sfruttamento degli archivi amministrativi individuali. Attraverso tecniche di record linkage è stato possibile:

a) seguire la coorte di nuovi permessi di soggiorno rilasciati nel 2007, collegandoli agli archivi dei permessi di soggiorno 2008-2012; è così possibile studiare i percorsi territoriali compiuti dagli individui entrati durante il 2007;

b) studiare la diversa propensione alla mobilità della coorte, in base alle caratteristiche individuali attraverso modelli di regressione;

c) discutere da una prospettiva rinnovata il concetto di "presenza/residenza" su un territorio. Per "localizzare" sul territorio un individuo sono state usate simultaneamente diverse fonti amministrative (tecniche di record linkage), in particolare le liste anagrafiche comunali, i permessi di soggiorno e alcuni archivi dell'INPS. Spesso, gli immigrati stranieri sono "formalmente presenti" simultaneamente in differenti territori.

Il contributo proposto discute la possibilità di nuovi approcci allo studio di un fenomeno noto come la mobilità degli stranieri aperti dalla disponibilità di archivi amministrativi individuali. Si propone inoltre una riflessione sul concetto di presenza sul territorio che si lega inevitabilmente a quello di "migrazione"

20.3 ShareLife data and the study of territorial mobility in the life course • Corrado Bonifazi, Maria Girolama Caruso, Massimiliano Crisci, Giuseppe Gesano, Frank Heins, Adele Menniti, Maura Misiti, Mattia Vitiello

Nell'ambito del progetto SHARE (Survey of Health, Ageing and Retirement in Europe - 50+ in Europe) sono stati raccolti nel 2008-09 dati biografici delle persone con più di 50 anni in 16 paesi europei. Nella terza wave SHARELIFE raccoglie informazioni sull'infanzia, la salute, la situazione economica e lavorativa, sugli eventi famigliari - quali formazione della coppia e nascita dei figli -, e sulle abitazioni. Il contributo intende esaminare la potenzialità di questa fonte, discutere i metodi appropriati per l'analisi delle informazioni e presentare risultati per l'analisi dei cambiamenti di residenza nel corso di vita. I cambiamenti di residenza si riferiscono a tutte le abitazioni, in cui sono vissute le persone in modo permanente a prescindere dei criteri della statistica ufficiale. Il confronto internazionale dei processi della mobilità territoriale prende in considerazione le generazioni, gli anni di calendario e l'età delle persone. L'analisi dei fattori della mobilità territoriale è estesa alle informazioni socio-demografiche e biografiche (formazione e dissoluzione della coppia, nascita di un figlio, lavori) degli individui. I dati permettono anche di analizzare l'importanza del contesto di coppia per la mobilità territoriale.

Within the framework of the SHARE project (Survey of Health, Ageing and Retirement in Europe - 50 + in Europe) biographical data of persons 50 years and older in 16 European countries were collected in 2008-09. In the third wave SHARELIFE collected information on childhood, health, economic situation and employment, family events - such family formation and birth of a child - and on housing. The contribution examines the potential of this data source, discusses the appropriate methods to analyse the statistical information and presents results of the analysis of changes of residence over lifetime. The changes of residence refer to all accommodations, where the participants in the study have lived permanently regardless of the criteria of official statistics. The international comparison of the processes of geographic mobility takes into account the cohorts, the calendar years and age of the individuals. The analysis of factors of geographic mobility is extended to the socio-demographic situation and biographical events (the formation and dissolution of the couple, the birth of a child, the job history) of individuals. Furthermore the data allow analysing the importance of the role of the partner in changes of residence.

20.4 La mobilità interna in Italia: un nuovo ritardo • Cecilia Reynaud, Enrico Tucci

Dalla seconda metà degli anni '90, la mobilità appare profondamente diversa da quella delle grandi migrazioni degli anni '60 per due motivi principali: il primo è l'incremento della mobilità a breve raggio, il secondo riguarda il forte aumento dell'attrattività delle regioni del Centro e soprattutto di quelle del Nord-Est. Negli anni più recenti, l'evoluzione della mobilità interna cambia nuovamente facendo registrare un nuovo calo e un'ulteriore perdita di attrattività di alcune regioni del Centro-Nord.

Se l'evoluzione della mobilità nei tempi recenti, può far pensare che il forte divario tra Nord e Sud si stava attenuando, in parte ciò non risulta vero analizzando le differenze che esistono nella mobilità distinta per regione. Attraverso quest'analisi si può, infatti, evidenziare come la perdita di popolazione del Mezzogiorno si sia enfatizzata negli anni precedenti la crisi e ridotta negli anni successivi.

L'obiettivo del lavoro è quello di concentrarsi sull'evoluzione nelle singole regioni e sul diverso contributo alla mobilità dei due generi e delle diverse classi di età.

Se è vero che non siamo di fronte ad un nuovo boom della emigrazione dal Mezzogiorno, è anche vero che questa emigrazione continua ad esserci e a rappresentare una perdita importante di capitale umano per questa area.

21.1 Temporal evolution and recent features of reproductive behaviour in Italy: a spatial analysis • Francesca Fiori, Francesca Rinesi

Data for the most recent years show that the reprise of the period-TFR in Italy has stopped at the level of 1.41-1.42 children per woman. The country figures, however, mask significant geographical differences. It becomes even more opportune to observe the temporal evolution of the main macro fertility indicators, explicitly taking into account the spatial heterogeneity at the sub-regional level.

This study investigates the reproductive behaviour observed in the last 15 years. Using data referred to around 100 areas (Italian Provinces), it assesses the existence of a significant spatial patterning of reproductive behaviour measured through the period Total Fertility Rate and the Mean Age at Childbirth. Furthermore, the study applies regression models accounting for the spatial structure of the data. By doing so, it is able to show (if, and) which demographic and socio-economic features are associated with the TFR observed for the Italian Provinces and whether the observed fertility trend is a single and all-embracing process covering all areas, or conversely, there are spatial differences in terms of the underlying factors.

Results - although affected by the intrinsic limitations of macro-level analyses - consent an original reading of fertility trends in Italy and offer interesting suggestions for future research.

21.2 Spatial variations in fertility within Britain: selective migration and residential context • Francesca Fiori, Elspeth F. Graham, Zhiqiang Fen

Spatial variations in fertility have been noted within several European countries, including Britain. Observed differences between urban and rural areas, and by settlement size, show similar patterns of lower fertility in cities and higher fertility in less densely populated settlements. Further, relatively high fertility has been found around the periphery of large cities in Finland and Scotland. While such variations are of interest for what they reveal about influences on fertility, a fuller understanding of contextual effects requires the use of more detailed geographies.

This paper investigates local variations in fertility in Britain. We use longitudinal data from waves 9-18 of the British Household Panel Survey and methods of event history analysis to explore individual fertility behaviour (parity transitions) between 1999 and 2008. We hypothesise that residential context (i.e. local fertility levels) will have a significant effect on the likelihood of a birth. Models control for demographic and socio-economic characteristics of women and their partners, along with housing conditions, in order to examine the independent effects of migration and residential context. Modelling results confirm our hypothesis, even when expected future moves are taken into account. Our findings indicate that local social interactions may play an important role in fertility behaviour

21.3 The geography of secularization and reproductive behaviour. Continuity and change in a Catholic setting • *Maria Castiglioni, Agnese Vitali*

The availability of geographically referenced data and new statistical and econometric techniques offer the opportunity to document and explain spatial patterns observed in demographic behaviors.

A vast literature shows the association between secularization and reproductive behaviour in different steps of the demographic transition, using both individual and territorial data. The aim of this paper is to compare some indicators during a long time period, in order to verify the continuity between the geography of secularization and the geography of new reproductive behaviour in Italy.

For the first time we have calculated the proportion of illegitimate births (2004-2008) at the micro-territorial level, separating Italian and foreign mothers. We interpret the proportion of out of wedlock births as an indicator of the declining importance of marriage and of the diffusion of the “second demographic transition”. As indicators of secularization we use the proportion of votes to the Christian Democratic Party in 1946 and the proportion of votes against the divorce law in the referendum of 1974. As recent indicators for secularization we are evaluating the possibility of using the proportion of “8 per mille” taxation directed to the Catholic Church, or the proportion of votes against the law about assisted reproductive techniques in the 2005 referendum.

The paper employs a spatial econometric approach, with data from 1200 municipalities in a Catholic setting, the North-Eastern “white” part of Italy.

21.4 Diffusion of Childbearing in Cohabitation • *Arnstein Aassve, Trude Lappegård*

The European Fertility Project showed that the fertility decline observed the eighteenth and nineteenth century resulted from the diffusion of new attitudes and behaviours across several European provinces sharing similar cultural characteristics.

New attitudes and behaviours spread among people and places via social networks and kinships, and over time this process results in different demographic outcomes observable at the macro level.

In this paper we analyze aggregated data for 435 municipalities in Norway over the period 2000-2008 and show that non marital cohabitation spreads geographically. In particular we look at non marital cohabiting couples with children. Municipalities with high childbearing in cohabitation rates tend to cluster together in space. This spatial clustering remains significant even after controlling for structural factors.

21.5 Do Demographic Behavior of Developing Countries Really Converge? • Anna Paterno, Silvana Salvini

Observing trends of life expectancy at birth and of TFR, Wilson (2001) outlined that demographic convergence of developing countries was advanced. Life expectancy increased almost everywhere and TFR was declining in the most part of developing countries. Considering different variables, Angeli and Salvini (2009) carried out a descriptive analysis of population characteristics of countries at low and medium HDI levels, showing that some exceptions emerged in the convergence process in the mean values of parameters. Nevertheless some scholars (e.g. Dorius, 2008) highlighted that these conditions are not sufficient to confirm the presence of a convergence process, that needs that variability around mean values decreases more quickly than mean values do. These considerations represent the starting point of our work. Our aim is to analyze the trends of specific demographic parameters (i.e. TFR, life expectancy at birth, infant mortality in particular), jointly with some socio-economic characteristics of developing populations, to evaluate the convergence process in terms of mean values and variability. The temporal series will be analyzed to outline groups of countries similar with respect to convergence process through cluster analysis.

22.1 L'uso di contraccettivi tra le immigrate in Italia • Livia Elisa Ortensi, Patrizia Farina

La conoscenza e l'utilizzo di metodi contraccettivi nonché il bisogno non soddisfatto di contraccezione sono tematiche che appartengono alla sfera della salute sessuale e riproduttiva così come è stata definita dall'Organizzazione Mondiale della Sanità. Pur essendo una dimensione assai importante e utile alla comprensione di fenomeni come la variazione di intensità e cadenza della fecondità, l'andamento delle interruzioni volontarie di gravidanza e indicativa della condizione femminile nell'ambito delle famiglie, questa tematica è frequentemente indagata nei paesi poveri, molto meno in quelli a sviluppo economico avanzato. Eppure, questo tema è di grande importanza soprattutto fra le immigrate che in questi anni hanno popolato anche il nostro paese e hanno concorso a incrementare la natalità come anche l'abortività volontaria. Utilizzando un'indagine condotta in Lombardia nel 2010 relativa a un campione di 2000 donne straniere in età riproduttiva il contributo si propone colmare questa lacuna, stimando la prevalenza contraccettiva, descrivendo l'uso di metodi moderni e tradizionali e individuando le determinanti all'uso in relazione alla nazionalità delle donne e all'effetto selettivo della migrazione.

22.2 Analisi dell'assistenza in gravidanza offerta dai consultori della provincia di Reggio Emilia • Laura Bonvicini, Morena Casoli, Daniela Bertani, Silvia Candela, Paolo Giorgi Rossi

Dal 2009 nei consultori dell'AUSL di Reggio Emilia è stato avviato un modello di assistenza alla gravidanza incentrato sul forte coinvolgimento delle ostetriche, esclusivo per le donne con gravidanza fisiologica.

Obiettivo dello studio è valutare l'efficacia sul campo dell'assistenza consultoriale alla gravidanza confrontando gli esiti delle gravidanze seguite dai consultori con quelle seguite dal ginecologo privato. L'outcome principale è la modalità del parto (cesareo/vaginale), outcome secondario è il numero di ecografie durante la gravidanza.

Sono state incluse nello studio tutte le donne residenti a Reggio Emilia che hanno partorito nel periodo Ottobre 2010 – Novembre 2011 registrate dai Certificati di Assistenza al Parto (CedAP). Le gravidanze individuate sono linkate alle cartelle di assistenza alla gravidanza dei consultori (anni 2010 e 2011), in questo modo sono state identificate le gravidanze seguite dal consultorio. Gli OR sono aggiustati per età, cittadinanza, titolo di studio e parità della madre. Sono escluse le procreazioni assistite, le donne con pregresso cesareo, le presentazioni podaliche, le gravidanze multiple. Risultati preliminari indicano un maggior ricorso al cesareo nelle gravidanze seguite privatamente (OR 1,28 IC95% 1,06-1,55) e una maggior frequenza di ecografie (OR 3,46 IC95% 2,96-4,04). Dallo studio emerge una minor probabilità di medicalizzazione della gravidanza per le donne seguite in consultorio.

22.3 Valutazione dell'assistenza al percorso nascita in 25 ASL italiane • *Lauria Laura, Bonciani Manila, Spinelli Angela, Lamberti Anna, Buoncristiano Marta, Grandolfo Michele*

Nell'ambito di un progetto sulla valutazione dei modelli operativi assistenziali al percorso nascita secondo i principi del Progetto Obiettivo Materno Infantile, promosso dal Ministero della Salute e coordinato dall'Istituto Superiore di Sanità, sono state condotte due indagini di popolazione con followup fino a 12 mesi a cui hanno partecipato 6192 partorienti italiane e 750 straniere residenti in 25 ASL. Le indagini hanno evidenziato una eccessiva medicalizzazione del percorso nascita, una disattesa delle raccomandazioni e una forte esposizione a pratiche assistenziali inappropriate. Esistono modelli assistenziali diversi che si manifestano con una forte variabilità territoriale degli indicatori di assistenza pre-natale, ospedaliera e post-natale. Le caratteristiche socio-culturali sono fattori importanti che impattano sulla capacità di cogliere le opportunità assistenziali. Questo mette in evidenza l'importanza dell'offerta attiva per ridurre il differenziale di accesso ai servizi operando nell'ottica del potenziamento delle conoscenze e delle competenze delle donne. I servizi che possono meglio operare secondo questa ottica sono i consultori familiari in quanto, con un approccio integrato, si rifanno ad un modello sociale di salute. I risultati delle indagini confermano come essere assistita da consultorio familiare e partecipare ai corsi di accompagnamento alla nascita, identificati come strumenti di empowerment, migliorino alcuni degli indicatori assistenziali considerati.

22.4 Computing sexual contact patterns by individual based simulation • *Luca Faustini, Piero Manfredi, Donatella Panatto, Roberto Gasparini*

Sexual contact patterns are the key driving factor of STI diffusion. Nonetheless, knowledge about how people form their sexual relationships is still poor. Indeed, questionnaires of sexual behavior can at best observe the marginal distributions of the number of partnerships for each sex, whereas the true unknown of the problem, i.e. the joint distribution of sexual activity levels of partners (hereafter JDSAL), remains fully unobserved. The aim of this paper is to cope with this lack of information by suitably modeling sexual contact patterns by an individual based approach that moves from two main data driven considerations. First, an increasing evidence that at least the right tail of the distribution of lifetime number of sexual contacts (hereafter DLNSC) shows a power-law decay. Second, Italian sexual behaviors are still changing at least for younger females. Due to the previous considerations a dynamic "scale-free like" network model with transition to the sexually active phase of life has been created. "Scale-free like" has been chosen for the power-law shape of the degree distribution (DLNSC). The dynamic property

of the model accounts for the temporal change of individuals lifestyles. So, information on the JDSAL could be obtained from the artificial population created.

23.1 Migration and well-being: did internal migration from southern to northern Italy in the mid-twentieth century affect height convergence? • *Donatella Lanari, Odoardo Bussini*

The phenomenon of a stature convergence across Italian regions during the second half of the twentieth century is a stylised fact. Increases in stature were indeed higher in southern areas, which were initially characterized by height lower than the national average. However, this trend is also affected by the massive migratory flow of people from southern to northern Italy in the 1950s-60s, which greatly slowed the rate of increase in mean height in the receiving regions, since immigrants were on average shorter than the local residents. Based on conscripts' micro-data (1951 and 1980 cohorts), we aim to estimate the contribution of South-North migrations on over-estimation of the height convergence of southern and island areas, combining the information concerning the places of residence and municipality where the military conscript was born. We provide estimates of the impact of internal migration during the economic boom in term of speed of stature convergence. Results indicate that migrations may explain about 25-30 percent of the high speed of convergence of stature across areas of Italy, whereas lack of identification of migration flows yields an over-estimation of the well-being changes in people living in the South of Italy.

23.2 Perché la salute percepita è un buon predittore della mortalità? Un'esplorazione delle condizioni che influenzano il potere predittivo dell'auto-valutazione della salute • *Viviana Egidi, Daniele Spizzichino*

L'indicatore sullo stato di salute percepito racchiude in se una serie di valutazioni sulla "percezione individuale" della salute. Ciò che è registrato attraverso l'indicatore sintetico è il sentimento profondo dell'individuo, i suoi sintomi e la sua identificazione fisica o mentale con il proprio stato di salute.

L'interesse verso l'indicatore di salute percepita risiede proprio nella sua semplicità: è semplice da capire, rilevare, amministrare, analizzare ed è inoltre molto informativo. L'indicatore include sia aspetti legati alla salute fisica (presenza/assenza di malattia o autonomia in alcune funzioni fondamentali) e mentale, sia aspetti più legati alla salute emotiva. L'indicatore dipende, inoltre, da fattori o condizioni più generalmente legati alla qualità della vita dell'individuo. Lo stato di salute percepito è in grado di fornire quindi, una valutazione globale della condizione di salute e del benessere legato alla salute (Idler, Benyamini, 1997) e questa sua caratteristica lo sta imponendo come uno degli indicatori più frequentemente usati negli studi sulla salute. Tanto più che precedenti studi (Singh-Manoux et al., 2007) hanno dimostrato come la condizione di salute percepita e dichiarata dall'individuo sia, una volta eliminata l'influenza dei possibili confondenti, il migliore predittore della mortalità negli anni successivi. E questo, non soltanto con riferimento alle variabili rilevabili mediante indagini di popolazione, ma addirittura in indagini più specificamente mediche o epidemiologiche (Marja, 2009; Fayers, Sprangers, 2002).

Sono varie le spiegazioni che vengono date a tale relazione: un'auto valutazione della propria salute di tipo negativo potrebbe stimolare una risposta psico-neuro-immunologica che rende la persona più suscettibile alla malattia; una valutazione negativa della propria condizione di salute potrebbe riflettere una più accurata percezione dei reali cambiamenti che possono essere in atto nel proprio corpo prima che tali mutamenti siano rilevati da

esami clinici; un ritardo nell'attuare azioni di prevenzione tra coloro che si percepiscono in uno stato di salute negativo (Bernard et al., 1997). Tale associazione tra salute percepita e mortalità è valida per gli anziani e risulta più significativa per gli uomini rispetto alle donne.

In Italia, oltre i 60 anni di età, le persone che dichiarano di sentirsi male o molto male, a parità di altre condizioni rilevanti per la sopravvivenza, hanno un rischio di morire da 3 a 5 volte superiore a quello delle persone che dichiarano di sentirsi bene o molto bene (Egidi, Spizzichino, 2006). Questo lavoro si propone di analizzare ulteriormente la relazione tra salute percepita e sopravvivenza nella popolazione anziana in Italia.

23.3 The influence of household and place of living on health perception • *Patrizia Giannantoni, Viviana Egidi*

Individual characteristics primarily affect health, however other factors on different levels may also contribute to the final perception of health and/or mediate the effect of the individual determinants: place of living, as different areas can vary for availability and efficiency of health services, and household, as housing, environment and life approach are shared by the cohabiting members of the same household. This research aims to provide better understanding of micro and macro determinants of self-perceived health.

Data come from the Italian Health Survey (2005) based on a sampling of household and representative at the level of "Large Areas" (LA): aggregations of neighboring Local Health Providers (ASL). Multilevel logistic models are performed with LA and households as clusters.

Results show the strong impact of household on health: controlling for age, gender and disability 38% of variance relies on family level, whereas LA present a lower (5%) but significant contribution. Education and presence of disability inside the family strongly impact the probability of perceiving bad health conditions ($p < 0.01$), but also housing condition and the availability of assistance have an effect at the household level ($p < 0.01$)

These results seem to indicate that family level deserves as much attention as individual in the study of health.

23.4 La salute degli italiani negli ultimi anni di vita • *Elena Demuru, Gabriella Sebastiani*

La relazione che lega le condizioni di salute degli individui alla loro età è ben nota e facilmente verificabile. Alcuni studi hanno, tuttavia, avanzato l'ipotesi che essa dipenda, a sua volta, da un'altra relazione che potrebbe essere ancora più forte: quella che lega la salute alla distanza dal momento del decesso. Tentare di dare una risposta a questa domanda riveste un'importanza cruciale nella previsione della possibile evoluzione del "burden" (economico, sociale, sanitario) imputabile alla cattiva salute in una popolazione che invecchia: basandosi sull'età non si può che prevederne un aumento consistente, basandosi sulla distanza dal decesso e considerando la relativa costanza del numero di decessi, la previsione potrebbe essere più ottimistica. Questo lavoro si propone di affrontare l'argomento, analizzando le condizioni di salute degli italiani negli ultimi anni di vita e verificando se tra le persone destinate a morire entro un intervallo di tempo definito (1, 2, 3 anni) le tradizionali determinanti della condizione di salute, e soprattutto l'età, svolgono ancora un ruolo rilevante. I dati del follow-up di mortalità dell'indagine "Condizioni di salute e ricorso ai servizi sanitari" condotta dall'ISTAT negli anni 1999-2000 rappresentano una preziosa base informativa a questi fini.

23.5 Il diabete in Italia: un'analisi della multimorbidità ospedaliera e delle cause multiple di morte • *Marilena Pappagallo, Francesco Grippo, Alessandra Burgio, Luisa Frova*

Nel 2011 le persone che in Italia dichiarano di essere affette da diabete sono il 4,9% della popolazione. Il diabete è una malattia cronica che, se non adeguatamente trattata e diagnosticata tempestivamente, si accompagna a diverse complicanze e quindi ad un aumento del rischio di morte e di ricovero.

Obiettivo del lavoro è pertanto studiare l'associazione del diabete con altre malattie analizzando le schede di dimissione ospedaliera (Sdo) e le schede di morte.

Nel 2009 il numero di morti per diabete è di 20.760 mentre sono ben 71.978 i decessi nei quali è indicata nella scheda di morte la presenza di diabete. Nel 2010 sono stati rilevati 698.506 ricoveri di diabetici, l'86% di questi ricoveri è stato effettuato per motivi diversi dal diabete.

Nelle Sdo il diabete si associa fortemente con ulcere degli arti inferiori, obesità, osteomielite, dislipidemie, malattie del fegato, malattie nutrizionali e metaboliche, malattie del sistema circolatorio, malattie della retina, disturbi visivi e cecità. Nei dati di mortalità si evidenzia una sostanziale analogia dei risultati. Sono tuttavia evidenziabili anche associazioni con complicanze del diabete quali malattie della pelle e del tessuto sottocutaneo, gangrena e insufficienza renale. Per misurare la associazioni viene calcolato il rischio relativo.

24.1 Modelling students' mobility in Italy: an analysis of the determinants by combining individual and aggregated data • *Vincenza Capursi, Marco Enea, Antonella Plaia*

The migratory phenomenon consisting in the enrolment of some students in a University different from the one nearest to their place of origin goes under the name of students' mobility (SM). This phenomenon can be studied for different territorial aggregations, depending on the aims and the availability of data. In Italy several analyses have been carried out to detect the determinants of such a phenomenon. Two approaches are mostly followed. The former considers the analysis of aggregate data (AD) flows, and it is aimed at detecting the characteristics of the Universities and the territories in which they are situated, the latter analyzes the determinants of SM on the grounds of the students' characteristics. For the second approach, data of individual students (ISD) are necessary, but the analysis is usually limited at a single University. This paper deals with the study of the determinants of SM among the Italian Universities by combining the two approaches. The analysis is carried out by fitting a multilevel model on a combination of ISD and AD. The main aim is to estimate jointly the parameters at the level of the student, of the University and of the territorial aggregation, in a unique framework.

24.2 2. Students and geography: exploring the university areas • *Massimo Strozza, Fabio Massimo Rottino*

Nel lavoro si vanno ad individuare le Aree territoriali degli Studi Universitari superando quelli che sono i "tradizionali" confini provinciali e regionali. L'incontro tra domanda e offerta universitaria è, e sempre più lo sarà, analizzabile a partire fin dal livello comunale. La proliferazione delle sedi didattiche richiede un'attenta analisi della capacità attrattiva delle stesse, quantomeno rispetto alle aree limitrofe. Si cerca di superare la tradizionale matrice provincia di residenza - provincia di studio per approdare alla

definizione di “nuove aree” che descrivano in maniera più efficace l’equilibrio tra offerta formativa e necessità degli individui. Si utilizzano, a tal fine, le informazioni disponibili sui circa 300.000 laureati del 2007; informazioni che consentono di creare la matrice comune di residenza – comune sede didattica. A partire dalla matrice, per aggregazione successive, che tengono conto della “rilevanza” delle scelte territoriali di studio sia per l’area di partenza (residenza) che per quella di arrivo (sede didattica), si delineano le suddette Aree degli Studi Universitari. Le nuove aree così definite consentono un più preciso *focus* sulla mobilità per studio ma anche sugli spostamenti per lavoro che avvengono negli anni successivi alla laurea.

24.3 Internal migration as a means of social mobility. Family resources and the decision to study in the Center-Northern regions among young Italian Southerners • Roberto Impicciatore

The perpetuation of internal migrations in Italy is also due to relevant flows of young Southerners who decide to pursue tertiary education in a north-central region since this choice is often the first step in the path that leads to the definitive migration. The aim of this paper is to analyze the mobility for study focusing on the effect of family resources. In the South of Italy, even more than the rest of the country, the parental background is crucial for the entry into the labour market. Within this context, internal migration may be an important means for social upward mobility, especially for those wish to enhance their skills and achievements but do not have sufficient family resources and social networks to compete in the Southern labour market. Under this assumption, we would expect that the more brilliant young southerners from the lower social classes tend to enroll more often in a University in the Center-North area, to choose courses of study with the best employment prospects, to abandon less frequently their study, and to achieve higher grades at the end of their education. In order to test our hypotheses we use of the full set of the ISTAT surveys called “Percorsi di studio e lavoro dei diplomati” (years 1998-2007) and “Inserimento professionale dei laureati” (years 1995-2007).

24.4 Can the University students’ career be predicted at the end of the first year? • Fabio Aiello, Massimo Attanasio

Based on indicators proposed by the Italian Ministry of University, the Italian universities are awarded a financial incentive if they reduce the students’ attrition and failure. In this paper we analyze the students’ careers performance using individual data. In order to predict the “success” we use an indicator based on credit earned by each student at the end of the first year. The primary goal of this paper is to highlight elements that can be used by the policy makers to reduce the career length and to accelerate the degree attainments.

24.5 Estrazione sociale e percorsi formativi • Romina Fraboni, Andrea Cutillo, Claudio Ceccarelli

L’istruzione rappresenta una determinante chiave nei percorsi lavorativi e di mobilità sociale. L’acquisizione di capitale umano risente tuttavia dell’estrazione sociale della famiglia di origine.

Dal Rapporto Annuale sulla Situazione del Paese nel 2011 (Istat, 2012) Emerge che nel corso delle generazioni il conseguimento di titoli secondari superiori e post-secondari

riguarda quote crescenti di ragazzi con diversa estrazione sociale. Tuttavia, nonostante il crescente coinvolgimento nel sistema formativo, persistono rilevanti differenze tra classi sociali nei percorsi di istruzione in termini di successo o insuccesso.

I dati utilizzati provengono dall'indagine multiscopo "Famiglia e soggetti sociali". L'indagine del 2009 ricostruisce per la prima volta l'intero percorso formativo degli individui, oltre alle dinamiche familiari e lavorative, e permette pertanto di tenere in parte sotto controllo l'eterogeneità che va oltre l'appartenenza della famiglia di origine.

L'obiettivo è di analizzare e quantificare l'eventuale convergenza tra classi sociali di origine nel corso delle generazioni nel conseguimento di titoli di studio più elevati.