

LINEE DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO MEMOTEF

Storia economica

Tra i filoni di ricerca sviluppati recentemente in campo storico-economico emergono i seguenti temi:

Crescita economica nel lungo periodo: questo filone studia le principali determinanti dei processi di sviluppo economico con particolare riferimento al ruolo della accumulazione del capitale nel passaggio dalla fase malthusiana a quella post-malthusiana (M. Rota). Un primo contributo in collaborazione con L. Spinesi (Roma TRE) è stato presentato al *Summer Workshop in Economic Growth, University of Warwick* (Luglio 2014). Inoltre, studia il ruolo del processo di evoluzione e trasformazione istituzionale sulla crescita con riferimento anche ai Paesi in via di sviluppo (D. Strangio); risorse alimentari e integrazione e disintegrazione del mercato italiano nell'età preindustriale per il quale è in fase di realizzazione un data set (di G. Alfani-D.Strangio); l'impatto economico delle migrazioni sui Paesi ospitanti e sui Paesi di origine (M. Rota-D. Strangio-M.Teodori), argomento oggetto di una sessione al *XVII World Economic History Congress, agosto 2015, Kyoto (Japan)* (co-chiar: D.Strangio).

Guerra ed Economia: Gli eventi bellici provocano profonde alterazioni sul funzionamento e sugli assetti dei sistemi economici. Le ricerche in corso analizzano nel particolare: la domanda di spesa militare degli Stati (M. Rota); effetti degli eventi bellici sulla integrazione e disintegrazione dei mercati dei prodotti primari (M. Rota-M. Teodori); l'impatto della I Guerra Mondiale sulle politiche economiche italiane (M. Rota-D. Strangio-M.C. Bramati) i cui primi risultati sono stati presentati alla *Rome Conference The Great War: analysis and interpretation - 2014*.

Storia Macro Economica dell'Italia e dell'Europa: Questo tema raggruppa studi su: a) cambiamenti del modello economico, monetario, finanziario europeo nel contesto dell'attuale crisi economica (S. Munoz; F. Allemand; M. Rota, D. Strangio; M. Teodori); b) politiche economiche italiane nel secondo dopoguerra e processo di integrazione europea (M. Rota-D. Strangio); c) Mercato edilizio e l'emergenza abitativa a Roma (M. Teodori); d) povertà urbana e insufficienze alimentari in età contemporanea (M. Teodori) argomento sul quale si terrà una sessione al *Convegno Internazionale AISU, Food and City, Padova 2015*; e) Grandi eventi e loro impatto economico (D. Strangio-M. Teodori) argomento sul quale si terrà una sessione al *Convegno Internazionale AISU, Food and City, Padova 2015*; f) Finanza e amministrazione locale in Italia in età contemporanea (R. Vaccaro); g) durata dei processi, litigiosità processuale e disparità regionale dei redditi pro-capite delle province italiane (M. Rota-M.C. Bramati-A. Palestini).

Lingue

In questo ambito si possono individuare le seguenti linee di ricerca che saranno sviluppate nel prossimo triennio:

Linguistica: studi di linguistica generale e applicata, integrazione con la psicolinguistica, sociolinguistica e discipline affini; studio dello sviluppo delle teorie dell'apprendimento linguistico, loro applicazione, raccolta e analisi dei dati inerenti ai risultati conseguiti nei corsi tenuti presso la Facoltà di Economia.

Lessicografia: keywords e keyness nei testi specialistici; approfondimento delle tematiche relative alla formazione e sviluppo di neologismi, acronimi e acrostici nei linguaggi specialistici.

Glottodidattica: presupposti teorici e possibili applicazioni dei sussidi audiovisivi e loro integrazione nell'aula multimediale; sviluppo di ipotesi di lavoro per diversi livelli curriculari di istruzione linguistica; costruzione di software didattico integrato a corsi di linguaggio specialistico.

Traduzione e traduttologia: studio delle teorie traduttive e loro applicazioni anche con finalità di divulgazione dei saperi.

Analisi testuale e del discorso: studio e analisi del discorso scientifico, in particolare economico e giuridico, in diversi registri, contesti e generi testuali, con relative implicazioni didattiche; costruzione di corpora per il linguaggio economico e giuridico, con particolare riguardo a testi pubblicati dalla Unione Europea; uso di software specifico per l'analisi testuale quantitativa: TALTAC (Trattamento Automatico Lessico-Testuale per l'Analisi del Contenuto), Wmatrix, Wordsmith e ConcApp; costruzione di corpora derivati da siti web di compagnie inglesi e multinazionali ai fini di analisi del discorso aziendale in prospettiva interculturale.

- *The Challenges of the Multilingual and Multicultural Learning Space* - IntlUni (<http://intluni.eu>) progetto europeo LLP/Erasmus coordinato dall'Università di Aarhus, Danimarca, dove la Sapienza Università di Roma, insieme all'University of Latvia e all'Universidad Complutense de Madrid, è responsabile del gruppo *Development of Recommendations* i cui risultati saranno presentati a Bruxelles a settembre 2015.

Matematica per l'economia, la finanza e le assicurazioni

In ambito matematico i principali filoni di ricerca attuali che saranno sviluppati anche nel prossimo triennio concernono:

Metodi e modelli di ottimizzazione statica e dinamica per le applicazioni economiche, finanziarie e assicurative. I modelli di ottimizzazione sono uno dei principali strumenti per il supporto alle decisioni in campo economico e finanziario. Numerosi studi sono stati intrapresi in questo ambito, anche in collaborazione con altre università, con particolare riguardo ai modelli di selezione di portafoglio, alla determinazione delle aliquote fiscali, alle scelte previdenziali degli individui, alla gestione della spesa pubblica ed agli aspetti algoritmici e computazionali dei modelli.

Teoria dei giochi. Studio dei giochi differenziali applicati a dinamiche economiche: analisi degli equilibri feedback in modelli di oligopolio con domande nonstandard e a istante finale stocastico e in modelli di Economia Ambientale e CSR ad agenti eterogenei/asimmetrici. Indici di disuguaglianza in contesti multifattoriali e connessioni con giochi cooperativi: costruzione e assiomatizzazione di misure di disuguaglianza alla Atkinson e valutazione dei contributi marginali dei singoli fattori alla disuguaglianza aggregata tramite solution concepts in giochi cooperativi. Estensione ai casi in cui la cooperazione è ristretta su grafi.

Processi stocastici applicati in ambito finanziario ed assicurativo. Generalizzazione in ambiente non omogeneo dei processi di rinnovo: non omogeneità, processi di rinnovo con premi, processi di rinnovo "alternating". Generalizzazione dei processi semi-Markov: processi semi-Markov a due o più passi, processi semi-Markov con premi a più passi e previsione dell'andamento delle linee salariali. Processi markoviani uniriducibili: comportamento asintotico, non omogeneità, uniriducibilità.

Analisi e gestione del rischio. Studio della dipendenza fra rischi con particolare riferimento a rischi catastrofici ed ambientali.

Modelli per l'analisi e la gestione di reti complesse. Misure di concentrazione e controllo su reti finanziarie, reti finanziarie e rischio sistemico. Analisi di reti di citazioni bibliografiche. Utilizzo di indicatori bibliometrici per la valutazione della ricerca, decisioni collettive.

Modelli per l'analisi e la gestione dei sistemi pensionistici. Studio della sostenibilità dei sistemi pensionistici quando lo stato di equilibrio è perturbato da un'onda di tipo demografico-economico, quale può configurare il fenomeno del baby boom, sotto il profilo demografico o il fenomeno

dell'immigrazione sotto entrambi i profili. Allo stato teorico attuale tali situazioni sono trattate come se i sistemi pensionistici fossero in stato di equilibrio.

Altro aspetto considerato è l'adeguamento della rendita pensionistica che, oltre a prevenire l'esclusione sociale, deve consentire il mantenimento del tenore di vita nella fase di quiescenza. Con il passaggio al metodo di calcolo contributivo tale garanzia è completamente disattesa. Questo filone si propone di offrire soluzioni matematico/attuariali, supportate da nuove ipotesi legislative, che hanno lo scopo di affrontare la problematica nel rispetto dei principi di equità e solidarietà intergenerazionale.

Nel 2015 è prevista la visita dei seguenti colleghi stranieri con borse finanziate dall'Ateneo:

Thomas McCormick (invitato da Fabio Tardella), Thierry Post (invitato da Rita D'Ecclesia), Raghavendra Sirinivasan (invitato da Giulia Rotundo), Prof. Zoltan Varga, emerito, Szent István University, Institute of Mathematics and Informatics, Godollo, Ungheria (invitato da Anna Attias).

Statistica, metodologia e applicazioni

Stima per piccole aree: Si studiano, in particolare, potenziali sviluppi del modello classico di Fay Herriot considerando diversi scenari tra i quali L'uso del modello in presenza di errore di misurazione delle variabili dovuta a imperfetta rilevazione (Arima, Liseo), oppure a mascheramento dei dati per preservare la riservatezza (Poletti e Arima). Il gruppo si è avvalso della costante collaborazione di Gauri S. Datta (University of Georgia). Il gruppo parteciperà ad una sessione sollecitata al prossimo convegno ITACOSM 2015, che si terrà a Roma, Sapienza, dal 24 al 26 giugno 2015

Record Linkage: questo filone di ricerca si occupa della costruzione di un nuovo modello di stima nel caso di liste multiple e quando l'operazione di linkage risulta preliminare a successive analisi statistiche. Di questo si sono occupati in particolare Liseo e Tancredi in collaborazione con Rebecca Steorts (Carnegie Mellon University), che ha trascorso un periodo di visiting presso il nostro dipartimento nello scorso maggio. I risultati della ricerca verranno presentati al prossimo Joint Statistical Meeting di Seattle, agosto 2015. Coinvolti anche studenti di dottorato.

Copule in finanza: focalizzato all'introduzione di moderne metodologie di calcolo bayesiane per la stima semi parametrica di distribuzioni multivariate, con particolare riferimento al problema della scelta di portafoglio in ambito finanziario. I metodi computazionali denominati ABC (Approximate Bayesian Computation) sono stati oggetti di un convegno organizzato presso il nostro dipartimento nel maggio 2013 e di ulteriori finanziamenti.

Metodi per l'analisi del rischio e applicazioni: questo filone (responsabile Lea Petrella, con la collaborazione di assegnisti e dottorandi) ha l'obiettivo di sviluppare modelli statistici ed econometrici innovativi per il calcolo di misure di rischio univariate e bivariate. Le analisi sviluppate fino ad oggi riguardano settori applicativi relativi a banche, assicurazioni e istituzioni finanziarie europee ed americane. Nel prossimo triennio si utilizzeranno e costruiranno misure di rischio e di interdipendenza in contesti applicativi diversi, sia di carattere economico e socio-economico, attuariale, che energetico attraverso l'utilizzo di tecniche sia bayesiane che frequentiste. La ricerca si avvale di prestigiose collaborazioni nazionali ed internazionali, tra le quali: Banca Centrale Europea di Francoforte, Università Pompeu Fabra di Barcellona, Spagna, University of Technology di Sydney, Australia, Università di Compiegne ed il CREST di Parigi, Francia. In particolare, la prof. Gayraud ha trascorso un periodo come visiting professor del Dipartimento. Sono già in corso di sottomissione numerosi articoli su riviste internazionali e di fascia A.

Un'ulteriore applicazione dei modelli di rischio sarà dedicata alla valutazione universitaria in termini delle performance universitarie.

Metodi di stima e per fenomeni socio-economici complessi: Un altro filone di ricerca ha riguardato i modelli di stima della probabilità di lavoro nero nelle imprese italiane e i modelli di stima dell'inserimento dei laureati nel mercato del lavoro. In questo contesto si inserisce il progetto di ricerca dal titolo "Youth "navigation paths" from university to the labour market: the development of a multimethod, interdisciplinary research project" recentemente finanziato (2014) tra i progetti multidisciplinari di Ateneo. Un'ulteriore linea di ricerca internazionale si è incentrata sull'identificazione, specificazione e stima di modelli interpretativi dei conflitti tra lo sviluppo economico, demografico ed abitativo e la preservazione e valorizzazione delle risorse naturali nelle aree costiere. Tale ricerca è legata al progetto finanziato dalla Commissione Europea "Solutions of Environmental Conflicts on Costal Areas, SECOA" per il quale MEMOTEF ha avuto il coordinatore scientifico per la parte "Taxonomy and modeling". Responsabile di questi filoni di ricerca è Giorgio Alleva con la partecipazione, in particolare, di M.F. Arezzo e M.C. Bramati.

Altri temi riguardano analisi di dati sulla qualità della vita a livello locale (Sebastiani), il ruolo del capitale sociale (Santini, Guagnano) e il tema "Statistical Measures of Connectivity in City Networks" (Bramati, finanziamento Ateneo 2014).

Demografia e studi di popolazione

Analisi sociologica e demografica delle trasformazioni degli stili di vita nel Mediterraneo: invecchiamento, rapporti tra generazioni, questioni di genere: questo filone di ricerca si iscrive nell'ambito del progetto di ricerca SODEMOMED (Analyses SOciologiques et DEMographiques des transformations des MOdes de vie en MEDiterranée): finanziato dall'Agence Nationale pour la Recherche (ANR, Francia). http://www.agence-nationale-recherche.fr/en/anr-funded-project/?tx_lwmsuivibilan_pi2%5BCODE%5D=ANR-12-TMED-0005. Il Dipartimento MEMOTEF partecipa al progetto: Responsabile Elena Ambrosetti. E' prevista la pubblicazione nel 2016 di un volume nella collana Sociology della casa editrice Routledge, un convegno internazionale e scambi di ricercatori in and out.

Cattedra UNESCO in Popolazione, Migrazioni e Sviluppo: dal 2008 ha sede in MEMOTEF (Direttore Cagiano de Azevedo).

Migrazioni internazionali: frontiere, politiche, integrazione, ambiente, minori stranieri non accompagnati: Attività realizzata nell'ambito della Cattedra Unesco in Popolazione, Migrazioni e Sviluppo della Sapienza diretta dal 2008 dal prof. Raimondo Cagiano de Azevedo. Le attività di ricerca ricevono inoltre il finanziamento di Sapienza per la ricerca e per convegni e congressi e il co-finanziamento del CERI Sciences Po di Parigi. Prevista pubblicazione collettanea (a cura di Elena Ambrosetti, Donatella Strangio, Catherine Wihtol de Wenden) sulla collana "Development Economics" della Routledge, pubblicato entro l'autunno 2015. Già programmati scambi di visiting in and out.

Salute e disparità socio-relazionali in Europa, effetti della crisi economica: la linea di ricerca è volta a misurare le disparità sociali di salute in Europa e ad evidenziare gli effetti della crisi economica sulla speranza di salute in diversi contesti economici e socio-relazionali. In particolare, stima delle probabilità di transizione tra diversi stati di salute a partire da dati di indagine e applicazione di modelli causali (Giudici, Arezzo). Un articolo già in revisione su rivista internazionale ed altro in fase di submission. Partecipazione prevista a convegno internazionale, Reves27th REVES meeting in Singapore 2-4 June 2015 e International Population Conference, Cape Town, South Africa, 29 October to 4 November 2017.

Invecchiamento attivo: in questo ambito è stato finanziato (2014) un progetto interdipartimentale di Ateneo – con assegno di ricerca – per lo studio dell'age management in azienda (responsabile A. De Rose con la partecipazione di Arezzo, Giudici e F. Racioppi per il Dipartimento di Scienze Statistiche). L'obiettivo finale è la costruzione di un Osservatorio nazionale delle politiche e delle

strategie per affrontare il problema dell'invecchiamento della forza lavoro. Al progetto partecipa l'Università Cattolica di Milano, l'Università del Molise, Isfol e MIDA spa società di consulenza aziendale.

Geografia economica

I temi di ricerca di interesse geografico che hanno dato i risultati migliori e che si intendono consolidare nel triennio 2015-2017 sono i seguenti tre:

Sviluppo regionale e urbano: inteso sia come dinamica di crescita economica locale, sia nei termini dell'influenza che le politiche locali, nazionali ed europee hanno sullo sviluppo economico, l'innovazione, la competitività. Nel prossimo triennio particolare attenzione sarà dedicata ad alcune prospettive emergenti a livello internazionale quali la evolutionary economic geography, gli approcci culturali-relazionali e le politiche place-based. Si intende mantenere un focus specifico sulle regioni e sulle dinamiche transfrontaliere, grazie a rilevanti collaborazioni internazionali che hanno consentito la partecipazione al progetto europeo *Euborderregions* e dalle quali sono già scaturite ulteriori proposte e progetti nell'ambito del programma Horizon 2020.

Sostenibilità ambientale: intesa sia come studio delle interazioni tra attività antropiche e dinamiche di sviluppo economico con l'ambiente naturale, sia in termini di politiche ambientali. Nel prossimo triennio, i principali temi di approfondimento saranno l'innovazione sociale e le iniziative community-based per la sostenibilità, anche grazie alla partecipazione al progetto europeo TESS, l'impatto locale delle politiche di contrasto ai cambiamenti climatici, e i risvolti territoriali delle dinamiche di approvvigionamento energetico.

Geografia del turismo: intesa come analisi delle dinamiche di sviluppo e delle interazioni tra attività antropiche e ambiente che caratterizzano le regioni e le aree urbane a vocazione turistica. Su questi temi il Dipartimento ha coordinato, in anni recenti, due progetti di rilevante interesse nazionale. Il turismo nelle sue dimensioni geografiche ed economiche è inoltre oggetto di progetti formativi a livello triennale, magistrale e master che si vogliono consolidare o rilanciare, anche grazie a una rilevante rete di collaborazioni con diversi soggetti pubblici e privati a Roma e non solo.

Il consolidamento della ricerca in questi ambiti continuerà a fare affidamento, oltre che sui docenti strutturati, sull'ampio numero e sull'elevata qualità di dottorandi e assegnisti di ricerca, anche grazie a collaborazioni con prestigiose Università quali Oxford, University of California, London School of Economics, KU Leuven, presso le quali i dottorandi spendono lunghi periodi di formazione.

Ricerche interdisciplinari

Come detto in premessa, il Dipartimento MEMOTEF si configura come un luogo di incontro e di crescita tra discipline diverse, ma con interessi affini. Molte sono le collaborazioni scientifiche in atto, già rintracciabili nelle linee di ricerca sopra descritte. Alcuni progetti, tuttavia, nascono esplicitamente con l'intento di studi interdisciplinari. Per il prossimo triennio si segnalano:

Where the poverty lives. A multi-disciplinary revisiting of the housing conditions in the Roman slums: Progetto di Ateneo (2014), finanziato e con assegno di ricerca: 2014: (responsabile prof. Liseo), ricerca interdisciplinare in ambito storico, demografico e statistico per la ricostruzione della realtà della vita nelle baracche a Roma tra le due guerre e dell'insediamento umano nella pianura pontina dopo la bonifica degli anni 20 del secolo scorso.

Regional Economic Resilience after the Economic Crisis: Responsabile I. Santini and R. Gemmiti, in collaboration with Alessandra Faggian Associate Professor The Ohio State University AED Economics. The aim of the project is to identify three different dimensions to regional economic

resilience: a) Resistance, i.e. the degree of sensitivity or depth of reaction of a regional economy to a recessionary shock; b) Recovery, i.e. the speed and magnitude of the recovery; c) Reorientation and Renewal, i.e. the ability of a region to adapt in response to the shock and renew its growth path. The objective of the next year is to evaluate local employment growth paths and determinants in Italian local labour markets for the period 2001-2011 with the aim of highlighting the determinants of economic resilience in the long term. Results will be presented at two international conference: Global Growth Agendas: Regions, Institutions and Sustainability 24th –27th May 2015, Università Cattolica del Sacro Cuore, Piacenza, Italy and at the 62nd Annual North American Meetings of the Regional Science Association International, November 11-14, 2015 Washington DC.

SEMINARI E CONVEGNI ORGANIZZATI PRESSO IL DIPARTIMENTO

Negli ultimi due anni (2013-14) sono stati organizzati numerosi convegni e seminari, tra i quali si segnalano:

14 marzo 2013 Franco Amatori (Università Bocconi), *La grande impresa moderna: una prospettiva storico-economica*

31 ott 2013 - Denise Marques, The Rapid Aging Process Of Brazilian Population: Challenges For Public Policies

20 novembre 2013 Gianfranco Di Vaio (Cassa depositi e prestiti), *Italy in the world economy*.

26 nov 2013 - Youssef Cassis, Crises and Opportunities: Have financial crises led to a reshaping of the financial landscape?

13-dic-2013 - Tineke Fokkema, Loneliness among older migrants: A challenging research topic

27dic 2013 - Marcel Ausloos, Agent Based Model for Simulating the Competition among Companies in a Heterogeneous Regional Landscape

04 lug 2013 - Suresh P. Sethi, Managing with Incomplete Inventory Information

27 giu 2013 - Gordon H Dash Jr., An Adaptive Multivariate Supervised Learning Network to Fit the US Municipal Bond Term Structure

27 giu 2013 - Silvana Stefani, Multiple networks analysis: a financial application

Apr-Mag 2013 - Ciclo di seminari ECOTURS:

Giuseppe Roscioli – Presidente Federalberghi Roma, Presidente Confcommercio Roma

Maria Cristina Selloni – Direttore del Dipartimento Turismo di Roma Capitale

Armando Perez - Vice Presidente del Comitato Turismo dell'OCSE

Tommaso Tanzilli – Direttore di Federalberghi Roma e Federalberghi Lazio

Roberto Rocca - Direttore Generale Ufficio per le Politiche del Turismo Dip.to Affari Regionali, Turismo e Sport - Presidenza del Consiglio

10, 11 e 12 apr 2013 - Ciclo di tre seminari di presentazione dell'organizzazione federale e regionale del Belgio della conseguente gestione delle tre comunità linguistiche e culturali anche con riguardo alle istituzioni europee aventi sede a Bruxelles.

maggio 2013, Workshop internazionale, Copulas in Finance (B. Liseo)

21 - 22 February 2013, International Conference on Pension Systems and Sustainability, Chair Prof. Massimo Angrisani

4 - 7 June 2013, 5th International Conference on Qualitative and Quantitative Methods in Libraries,
Chair Prof. Raimondo Manca

19 febbraio 2013, Workshop “Free Boundary Problems, Optimal Stopping and the Commodity
Market”, Prof. Maria Chiarolla

dic. 2013, Convegno di lingua francese, Les voies/voix de la traduction (dic. 2013), Prof. Antonella
Leoncini Bartoli

Workshop Internazionale Migration in the Mediterranean: accross borders and disciplines (Rome,
9-10 dicembre 2014) responsabili scientifici ed organizzatori Elena Ambrosetti, Donatella Strangio,
Catherine Withol de Wenden

14 aprile 2014 – prof.ssa Ines Maria Barbero dell’Università di Buenos Aires (UBA) dal titolo *Gli
imprenditori italiani in Argentina*.

15 aprile 2014 - prof.ssa Francesca Fauri dell’Università degli studi di Bologna dal titolo
“*L’impresa e l’Europa (Horizon 2020)*”.

workshop di studio –Patrizia Battilani (Università di Bologna), 8 maggio 2014, *Un’impresa
speciale: le società cooperative*

Monica Calcagno(Università Cà Foscari di Venezia) 12 maggio 2014, *Narrare terre di mezzo*.

Sono già programmati i seguenti eventi per l’anno 2015:

Flavio Lins Rodrigues, Il Mega evento: motore di sviluppo sociale ed economico?

Gianfranco Di Vaio, Global economic challenges in times of crisis

Giovanni Vecchi, Growing Equal? Living Standards, Inequality and Poverty in Italy, 1861-2011

Ciclo di otto seminari ECOTURS con CFU

Attilio Celant - Turismo e turismi

Giorgio Matto - (Vicepresidente Federterme) - Turismo termale

Paolo Novi (Consigliere Federcongressi) e Riccardo Pizzuti (Ega Congressi) -Turismo congressuale

Carlo Hausmann (Segretario Generale Anagritur) - Agriturismo e turismo rurale

Roberto Neglia (Responsabile rapporti istituzionali UCINA) - Turismo nautico

Raffaele Ranucci (Senatore della Repubblica) - Turismo sportivo

Alessandro Nucara (Direttore Generale Federalberghi) - Occupazione, formazione e turismo

Fabio Lazzerini (Managing Director Amadeus Italia S.p.A.) - Informatica e turismo

Workshop The construal of trust in the dynamics of knowledge dissemination nell'ambito delle
attività del Clavier, (Rita Salvi)