

ALLEGATO A

Progetto di contratto tra Università degli Studi di Macerata - Dipartimento di Economia e Diritto **e Sogei S.p.A (per conto del Ministero dell'Economia e delle Finanze) per la costruzione di nuovi moduli e l'aggiornamento del modello MACGEM-IT e la modellizzazione su richiesta di simulazioni di scenari di policy per l'economia italiana.**

<i>UNIMC offre l'attività di ricerca necessaria per: la costruzione delle base dati SAM aggiornata, la modulazione di funzioni comportamentali e regole di chiusura alternative, l'adeguamento e la costruzione dei nuovi moduli di MACGEM-IT, la simulazione di scenari di policy e l'allineamento di MACGEM-IT ai modelli del Tesoro esistenti.</i>	<p>1. INTRODUZIONE</p> <p>L'Università degli Studi di Macerata - Dipartimento di Economia e Diritto offre alla società Sogei S.p.A. (operante per conto del Ministero dell'Economia e delle Finanze) una serie di attività di ricerca che attengono a:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Primo anno: costruzione e aggiornamento della base dati SAM nazionale per l'anno 2018 e successiva calibrazione dei nuovi parametri comportamentali, endogeni e esogeni, utilizzati nel modello MACGEM-IT, statico e dinamico.2. Secondo anno: modulazione delle funzioni di utilità delle famiglie al fine di cogliere ipotesi di comportamento riconducibili a consumatori non ricardiani e successiva valutazione degli effetti redistributivi diretti ed indiretti delle politiche fiscali all'interno del sistema economico anche in termini di povertà.3. Terzo anno: Introduzione di regole di chiusura macroeconomica alternative nel modello MACGEM-IT nella versione statica e dinamica, con particolare attenzione al comportamento del Governo, nei differenti livelli, e la relazione Risparmio-Investimento. Segue la validazione delle alternative di chiusura macroeconomica attraverso la comparazione dei risultati ottenibili negli scenari standard. Si introduce inoltre l'ipotesi di non concorrenza nei mercati di alcuni prodotti sotto forma di rigidità nella formazione dei prezzi e/o generazione di margini di profitto monopolistici. <p>Oltre a queste attività, che sono considerate strategiche e specifiche di ogni anno, UNIMC offre annualmente una serie di attività di supporto in termini di ricerca riferibili a:</p> <ul style="list-style-type: none">- costruzione di nuovi moduli e aggiornamento del modello MACGEM-IT statico, dinamico e multiregionale;- modellizzazione e simulazione di scenari di policy per l'economia italiana su richiesta di Sogei/DT;- la valutazione di coerenza tra le simulazioni MACGEM-IT con le analoghe simulazioni dei modelli econometrici disponibili in Sogei/DT ed eventuali aggiustamenti ed allineamenti;- training sul modello MACGEM-IT, sulla costruzione delle simulazioni, sulla programmazione nel linguaggio GAMS e sul database;- condivisione del codice di programmazione, delle base dati e del manuale aggiornato di utilizzo del modello MACGEM-IT attraverso la redazione annuale di un report scientifico dettagliato del lavoro svolto e dello stato dell'arte dei modelli;- confronto e validazione dei modelli con i principali esperti scientifici nazionali ed internazionali anche attraverso la divulgazione scientifica dei modelli e dei risultati (pubblicazioni, seminari, conferenze).
---	---

<p><i>MACGEM-IT è un modello CGE multi-input, multi-output e multisettoriale strutturalista calibrato sulla SAM.</i></p> <p><i>Competenze di UNIMC nell'analisi multisettoriale e di Equilibrio economico generale.</i></p> <p><i>La ricerca di UNIMC riguarda lo sviluppo della metodologia e l'analisi delle politiche economiche in settori chiave.</i></p> <p><i>UNIMC ha esperienza nello sviluppo di modelli CGE e SAM per l'Italia e</i></p>	<p>Il modello MACGEM-IT, realizzato dalla Direzione I del Dipartimento del Tesoro in collaborazione con il dipartimento di Economia e Diritto dell'Università degli Studi di Macerata, è un modello Computazionale di Equilibrio Economico Generale (CGE) sviluppato in base alle caratteristiche del sistema economico Italiano e calibrato sulla matrice di contabilità sociale (SAM) per l'Italia. L'obiettivo del modello è quello di quantificare l'impatto economico, diretto e indiretto, delle mutevoli politiche fiscali e dei diversi scenari di riforma ipotizzati sulle variabili macroeconomiche, anche in termini disaggregati. La specificità e tecnicità delle proposte di riforma possono essere colte dal modello, che ha natura multi-input, multi-output e multisettoriale oltre ad essere caratterizzato da un framework che introduce rigidità nei mercati, secondo l'impostazione dei modelli strutturalisti. Attraverso l'identificazione degli operatori e dei mercati di volta in volta interessati dalla manovra di policy e l'opportuna rimodulazione delle equazioni del modello è possibile quantificare l'impatto diretto, indiretto ed indotto della misura.</p> <p>L'Università degli Studi di Macerata ha sviluppato e consolidato competenze scientifiche nell'ambito dell'analisi di equilibrio economico generale computazionale (CGE) e sviluppo di basi dati di tipo SAM. Tale combinazione di competenze, che difficilmente si riscontra nel panorama della ricerca scientifica accademica e non-accademica, consente di rispondere all'esigenza di sviluppare uno strumento di analisi flessibile, funzionale e costantemente aggiornato rispetto alla ricerca scientifica teorica ed empirica.</p> <p>Il team di ricerca afferente all'Università degli Studi di Macerata è composto da professori e ricercatori (Ph.D) di politica economica con esperienze in questo ambito riconosciute a livello nazionale ed internazionale.</p> <p>Le principali linee di ricerca sviluppate dal gruppo ed in corso di approfondimento riguardano l'aspetto teorico e metodologico riguardante:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. l'analisi multisettoriale e alla costruzione dei modelli CGE e delle basi dati SAM; 2. l'analisi delle politiche economiche in settori chiave del sistema economico. <p>La prima linea di ricerca è tesa a sviluppare la strumentazione multisettoriale sul piano del miglioramento delle basi dati (sviluppo della SAM nazionale e multi-regionale per l'Italia, UK, USA, Pakistan, Syria, Nigeria, Romania, Spagna) e su quello teorico relativamente ai modelli di equilibrio economico generale computazionale di tipo strutturalista (statici, dinamici, multi-input, multi-output, multisettoriali e multiregionali). L'obiettivo è quello di testare la validità del metodo nel fornire <i>ex-ante</i>, <i>in itinere</i> ed <i>ex-post</i> al policy maker indicazioni di politica economica.</p> <p>La seconda linea di ricerca è finalizzata a valutare gli impatti macroeconomici delle politiche economiche e, nello specifico, delle politiche di spesa in settori peculiari del sistema economico (sanità, previdenza, agricoltura, energia, agroalimentare, manifattura, turismo, ambiente etc.).</p> <p>2. COMPETENZE</p> <p>Il gruppo di ricerca ha maturato una rilevante esperienza in termini di collaborazioni con le Istituzioni nazionali ed internazionali nella costruzione di</p>
---	--

<p><i>altri paesi Europei e Extraeuropei</i></p>	<p>strumenti di analisi e supporto al policy maker. Nello specifico, il gruppo di ricerca ha già collaborato in passato direttamente con:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. il Dipartimento del Tesoro (Direzione I) alla realizzazione del modello MACGEM-IT nelle versioni statica, dinamica e multiregionale. ii. la Central Bank of Malta per lo sviluppo di un modello CGE su base dati SAM per l'economia maltese allo scopo di fornire supporto all'Istituzione nella valutazione d'impatto delle politiche economiche maltesi anche in termini di impatto ambientale. iii. la FAO per lo sviluppo di un modello multisetoriale su base dati SAM per la SIRIA e per l'aggiornamento e sviluppo del modello MANAGE (modello CGE basato su SAM) per l'economia Nigeriana. L'obiettivo della collaborazione era quello di produrre una strumentazione in grado di fornire supporto al policy maker per la valutazione delle politiche agricole e di redistribuzione del reddito allo scopo di favorire la riduzione della povertà e migliorare la sicurezza alimentare. iv. l'Istituto di Servizi per il Mercato Agricolo Alimentare (ISMEA) per lo sviluppo e l'adeguamento di un modello CGE calibrato sulla SAM multi-regionale per fornire supporto alla valutazione delle politiche agrarie. Il lavoro svolto è confluito nel Rapporto annuale sull'agroalimentare dell'ISMEA 2013. <p>In particolare, i principali contributi possono essere raggruppati per temi di ricerca:</p>
<p><i>Modello CGE e SAM per la valutazione delle politiche di genere</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> a. Valutazione e analisi d'impatto delle politiche per il mercato del lavoro incentrate sugli aspetti di genere, qualifica e competenza dei lavoratori in Italia. Tale analisi ha richiesto la predisposizione della base dati SAM con elementi di differenziazione all'interno del valore aggiunto che tengano conto delle competenze e del genere, oltre alla disaggregazione delle famiglie secondo criteri di genere. Tale informazione ha consentito la modellizzazione all'interno del modello CGE di mercati del lavoro differenziati per competenze e genere, in modo tale da evidenziare gli impatti delle politiche fiscali sui livelli salariali delle diverse categorie di lavoratori, sull'occupazione e sui redditi disponibili delle famiglie.
<p><i>La valutazione delle politiche post-pandemiche:</i> - modello CGE finanziario e SAM finanziaria (US,UK,Italia) - modello CGE e SAM nazionali e regionali per il PNRR</p>	<ul style="list-style-type: none"> b. Analisi d'impatto delle politiche economiche post-pandemiche in Italia ed in altri paesi per stimolare la ripresa dopo la crisi economica alla pandemia da COVID-19. In particolare sono state avviate due linee di ricerca e studio: la prima, volta ad indagare e comparare gli effetti delle proposte di politica monetaria avanzate da tre diverse banche centrali (Federal Reserve, Bank of England e European Central Bank) rispettivamente in US, UK, e Italia. La seconda, mira ad esplorare gli effetti degli interventi di politica fiscale previsti nel Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) sia a livello nazionale, sia a livello regionale. Per la diversa natura delle due linee di studio, è stato necessario sviluppare due tipi di analisi: la prima ha imposto la costruzione di un modello CGE finanziario basato sulla SAM finanziaria per US, UK e Italia. Tale modello consente di formalizzare il funzionamento dei mercati degli strumenti finanziari grazie al legame tra risparmio accumulato dai settori Istituzionali e allocazione dello stesso tra i vari prodotti finanziari. Tale modellizzazione può avvenire solo grazie alla costruzione della base dati SAM finanziaria dove la contabilità dei settori Istituzionali è raccordata con i dati relativi ai flussi economici relativi ad un set di strumenti finanziari ben identificati.

<p><i>Modello CGE e SAM biregionali per la valutazione del piano di ricostruzione post-sisma in Italia</i></p>	<p>Per quanto riguarda l'analisi del PNRR e dei suoi effetti all'interno del sistema economico è stato sviluppato un modello CGE nazionale basato sulla SAM nazionale e modelli CGE regionali calibrati su SAM pilota per alcune regioni italiane (Sicilia, Sardegna, Marche, Umbria).</p> <p>c. Valutazione dell'impatto economico del piano di ricostruzione post sisma nel centro Italia.</p> <p>E' disponibile il primo focus sviluppato da UNIMC sull'analisi economica del piano di ricostruzione del patrimonio architettonico del centro Italia sull'economia locale e nazionale. In particolare, il focus pone l'accento sull'importanza di ricostruire da un punto di vista economico attraverso l'analisi degli impatti della spesa pubblica individuata dal piano di ricostruzione nel sistema economico. L'analisi è condotta con un modello CGE biregionale calibrato sulla SAM biregionale Nord-Centro e Sud Isole per l'Italia.</p>
<p><i>Modello CGE e SAM per la valutazione di EXPO</i></p>	<p>d. Valutazione dell'impatto economico di EXPO sul territorio nazionale. L'analisi pone l'accento sull'impatto globale dell'incremento della domanda finale per consumi, esportazioni ed investimenti legati alla realizzazione dell'evento internazionale e prevista a seguito della riutilizzazione e conversione degli spazi espositivi. L'analisi è stata condotta con un modello CGE calibrato sulla SAM per l'Italia.</p>
<p><i>Modello CGE e SAM per la valutazione di politiche sanitarie in Italia e USA</i></p>	<p>e. Valutazione dell'impatto delle politiche di spesa per il settore sanitario sul reddito nazionale e sull'occupazione per diversi paesi.</p> <p>Relativamente al caso Italiano, il gruppo di ricerca di UNIMC ha svolto, in collaborazione con la Fondazione "Socialità e Ricerche ONLUS", l'analisi dell'impatto della spesa per anziani sul reddito e sull'occupazione attraverso un modello CGE calibrato sulla SAM nazionale in cui sono evidenziati i flussi economici relativi al settore sanitario. I principali risultati della ricerca sono pubblicati nel numero monografico del 2011 della rivista Tendenze Nuove. Materiali di lavoro su sanità e salute, Fondazione Smith Kline.</p> <p>Relativamente al caso USA, il gruppo di ricerca ha effettuato una preliminare valutazione degli impatti della riforma sanitaria introdotta nel 2010 con il Federal Patient Protection and Affordable Care Act (PPACA - 23.03.2010) attraverso un modello CGE dinamico calibrato sulla SAM per gli Stati Uniti che presenta la disaggregazione dei flussi relativi al settore sanitario pubblico e privato e al Governo Federale e Locale.</p>
<p><i>Modello CGE e SAM per la valutazione di politiche ambientali</i></p>	<p>f. Analisi delle politiche ambientali e degli strumenti di incentivazione alla produzione di energie rinnovabili. In particolare l'attività di ricerca riguarda lo studio delle riforme fiscali ambientali attraverso l'introduzione di schemi di tassazione incentivante caratterizzati da progressività e l'introduzione di incentivi di mercato orientati alla produzione di energia verde. Il tema di ricerca viene affrontato attraverso l'uso di un modello di equilibrio economico generale computazionale calibrato sulla SAM per l'Italia integrata dai flussi in termini fisici delle emissioni di gas serra settoriali.</p>
<p><i>Modello CGE e SAM per la valutazione della riforma della PAC</i></p>	<p>g. Analisi delle politiche di riforma dei pagamenti diretti della PAC post-2013 in collaborazione con l'Istituto di Servizi per il Mercato Agricolo Alimentare (ISMEA) attraverso l'utilizzo del modello CGE ISMEA calibrato sulla SAM multi-regionale per l'Italia. Il lavoro svolto è confluito nel Rapporto annuale sull'agroalimentare dell'ISMEA 2013.</p>
<p><i>Modello CGE e SAM biregionali per la</i></p>	<p>h. Analisi dell'impatto della riforma del federalismo fiscale e del superamento del criterio della spesa storica a favore del fabbisogno standard per il finanziamento dei livelli essenziali delle prestazioni (per le</p>

Tutela di UNIMC



politiche fiscali all'interno del sistema economico anche in termini di povertà.

- Anno III: Introduzione di regole di chiusura macroeconomica alternative nel modello MACGEM-IT statico e dinamico, soprattutto per quanto riguarda il comportamento del Governo e la relazione Risparmio-Investimento e validazione delle alternative di chiusura macroeconomica attraverso il confronto dei risultati ottenibili negli scenari standard. A questo si aggiunge l'introduzione dell'ipotesi di non concorrenza nei mercati di alcuni prodotti sotto forma di rigidità nella formazione dei prezzi e/o generazione di margini di profitto monopolistici.

Data l'incertezza degli eventi e delle circostanze future, considerato che i contenuti garantiti si basano su dati ed informazioni fornite da terzi su cui UNIMC ha fatto affidamento in buona fede, UNIMC non garantisce l'esattezza delle misure e delle previsioni gravate dalle circostanze appena descritte e non sarà responsabile per il contenuto di uno dei suddetti elementi.

3.2. Durata e costo del contratto

Il contratto avrà inizio dalla data di sottoscrizione e durerà fino al 31/12/2025. Per ogni anno di fornitura è garantita l'esecuzione dei contenuti elencati nella proposta tecnica di cui alla sezione precedente sulla base delle richieste avanzate dalla società Sogei.

Fatta salva la mancata responsabilità di UNIMC circa l'esattezza delle misure e delle previsioni per le ragioni indicate alla precedente sezione, qualunque responsabilità imputabile alla società è in ogni caso limitata al valore annuo corrente del contratto.

Il costo del contratto, stimato in funzione dei prodotti da realizzare sulla base della precedente programmazione, è pari ad Euro XXXXXX+ IVA per il primo anno (dalla stipula al 31/12/2023), Euro XXXXX + IVA per il secondo anno (dal 01/01/2024 al 31/12/2024) e Euro XXXXXXXX + IVA per il terzo anno (dal 01/01/2025 al 31/12/2025).

Tale costo non include eventuali costi per database a pagamento necessari ad integrare o aggiornare i dati SAM, costi per trasferte alla società Sogei/DT per corsi di formazione, training o divulgazione dei risultati dei modelli.

UNIMC emetterà fattura con periodicità semestrale posticipata, della metà dell'importo annuo tramite posta certificata all'indirizzo SOGEI s.p.a.: ricezione.fatture@pec.sogei.it

Per il primo anno, il fornitore potrà emettere la prima fattura nel mese di luglio 2023, successivamente alla verifica di conformità positiva. Le fatture successive saranno emesse con periodicità semestrale posticipata.

4. PERSONALE COINVOLTO

Claudio Socci

Professore Ordinario di Politica Economica presso il Dipartimento di Economia e Diritto dell'Università di Macerata, dove insegna "Politica economica e globalizzazione", "Programmazione economica territoriale" e "Teoria e fenomeni macroeconomici".

E' Pro Rettore alla Ricerca dell'Università degli studi di Macerata.

	<p>Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Economia presso l'Università Politecnica delle Marche.</p> <p>Ha conseguito il Master in Economics presso l'Università Politecnica delle Marche.</p> <p>Ha conseguito la specializzazione in "Computable General Equilibrium and GAMS", presso l'Università di Las Palmas, Spagna e seguito il corso "Global Economic Model of Oxford Economics" a Londra.</p> <p>È stato titolare di un assegno di ricerca sul tema "Matrici di Contabilità Sociale e modelli computazionale" presso l'Università Politecnica delle Marche.</p> <p>E' membro del Consiglio tecnico-scientifico degli esperti presso il Dipartimento del Tesoro, Ministero dell'Economia e delle Finanze.</p> <p>È membro della commissione per l'Abilitazione Scientifica Nazionale a professore universitario 2021-23 per il SC 13/A2 (Politica Economica).</p> <p>È supervisore scientifico per il modello MACGEM-IT, sviluppato dal Ministero dell'Economia e delle Finanze (Direzione I - Tesoro) in collaborazione con il Dipartimento di Economia e Diritto dell'Università di Macerata per valutare l'impatto economico delle politiche fiscali.</p> <p>È responsabile scientifico dell'accordo tra l'Università di Macerata e la Banca Centrale di Malta per la costruzione di un modello CGE per l'economia di Malta.</p> <p>È direttore del Centro di ricerca per la Valutazione delle Politiche Territoriali.</p> <p>È membro della delegazione nazionale del Comitato di Programma di Horizon Europe in qualità di esperto per il Cluster 2 "Culture, creativity and Inclusive Society".</p> <p>È membro dell'International Input-Output Association (IIOA).</p> <p>E' membro della Società Italiana degli Economisti (SIE).</p> <p>E' membro dell'associazione internazionale ALASS.</p> <p>È stato membro del GEV per l'area 13/A per l'esercizio VQR 2015-19 dell'ANVUR.</p> <p>È membro del collegio docenti del corso di dottorato Quantitative Methods for Policy Evaluation, Università di Macerata.</p> <p>È membro del collegio docenti del corso di dottorato di interesse nazionale in Pubblica amministrazione e innovazione per la disabilità e inclusione sociale.</p> <p>È stato membro del collegio docenti della scuola di dottorato in Politica Economica dell'Università Cattolica del Sacro Cuore sede di Piacenza.</p> <p>È stato Socio fondatore e Presidente di AdvisEU Studio Project srl, Spin off Università di Macerata.</p> <p>I suoi interessi di ricerca sono principalmente orientati all'analisi multisettoriale (modelli Input-Output, multisettoriali estesi e CGE, modelli di inoperability) per la valutazione d'impatto economico con applicazioni nei seguenti campi: catastrofi naturali, megaeventi, distribuzione del reddito, riforme fiscali, ambiente, risorse naturali, servizi sanitari e sociali.</p> <p><u>Linee di ricerca</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Modelli multisettoriali. - Modelli di Equilibrio Economico Generale Computazionale (CGE). - Matrici di Contabilità Sociale (SAM). - Approccio dei Macro Moltiplicatori. - Collegamento tra i modelli CGE e ABM. <p><u>Ricerche sviluppate e in corso</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - L'analisi degli indici di dispersione backward e forward in una SAM.
--	--



- Sviluppo del modello CGE statico e dinamico con imperfezioni di mercato.
- Sviluppo del modello CGE con estensione dei mercati finanziari per l'analisi d'impatto delle politiche monetarie sull'economia reale.
- Sviluppo del modello CGE con estensione ambientale per cogliere gli effetti delle politiche ambientali in termini di doppio dividendo all'interno del sistema economico.
- Sviluppo della SAM nazionale e bi-regionale per l'Italia e per altri paesi Europei ed Extraeuropei (Romania, UK, USA, Syria, Nigeria, Spagna).
- Analisi d'impatto delle politiche fiscali, monetarie e ambientali con il modello CGE statico e dinamico.
- Impatto economico del mercato dei Certificati Verdi attraverso l'approccio dei Macro Moltiplicatori.
- Modelli CGE per la transizione ecologica.

Rosita Pretaroli

È Professore Associato di Politica Economica presso il Dipartimento di Scienze Politiche, della Comunicazione e delle Relazioni Internazionali dell'Università degli studi di Macerata dove insegna "Economia dell'Unione Europea", "Economia della comunicazione digitale", "Laboratorio di design e comunicazione nella creazione del valore" e "Politica Economica".

È responsabile del curriculum in "Computable General Equilibrium Models and Multisectorial Analysis for Policy" del Dottorato di ricerca in "Quantitative methods for policy evaluation" dell'Università di Macerata.

Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale a professore ordinario di Politica Economica (SSD SECS-P/02).

Ha conseguito il Dottorato di ricerca in Economia presso l'Università Politecnica delle Marche.

Ha conseguito il Master in Economia presso l'Università Politecnica delle Marche.

Ha conseguito il Master in Economia presso il Consorzio per la Ricerca e la Formazione Continua in Economia (CORIPE) di Torino.

Ha frequentato il corso di Econometria organizzato dal CIDE a Palermo. E' stato titolare di un assegno di ricerca sul tema "Modelli multisettoriali e analisi d'impatto delle politiche industriali" presso l'Università degli studi di Macerata.

Partecipa al progetto di ricerca "Manutenzione e aggiornamento dei modelli MACGEM-IT, ORANI-IT e TERMITY oltre alla simulazione degli scenari di policy per l'economia italiana, attività di training e validazione dei modelli" nell'ambito dell'accordo tra Dipartimento di Economia e Diritto dell'Università degli studi di Macerata e SOGEI SpA.

E' membro del gruppo di ricerca dell'Università di Macerata incaricato della costruzione di un modello SAM based CGE per l'economia maltese, nell'ambito del progetto di collaborazione tra Università di Macerata e Banca Centrale di Malta.

È membro dell'International Input-Output Association (IIOA).

E' membro della Società Italiana degli Economisti (SIE).

E' membro dell'Osservatorio sulle Politiche Economiche Regionali Ancona (OPERA).

E' membro dell'associazione internazionale ALASS.

Partecipa al progetto di ricerca "GAL colli Esini".

Ha partecipato al progetto di ricerca "Realizzazione del modello CGE-MEF (Computable General Equilibrium) e del modello REG-CGE-MEF (Regional



Computable General Equilibrium) nell'ambito dell'accordo di collaborazione tra Ministero dell'Economia e delle finanze - Dipartimento del Tesoro - Direzione I, e Università degli Studi di Macerata - Dipartimento di Economia e Diritto.

Ha collaborato con l'ISMEA nello sviluppo del modello CGE per l'analisi della politica di riforma della Politica Europea sull'Agricoltura e la Coesione e dei suoi impatti sulla distribuzione del reddito per l'economia italiana.

Linee di ricerca

- Modelli multisettoriali.
- Matrici di Contabilità Sociale (SAM).
- Economia Sanitaria.
- Federalismo Fiscale.

Ricerche sviluppate e in corso

- Integrazione degli aspetti di genere all'interno della SAM al fine di analizzare l'impatto delle politiche di integrazione di genere.
- Analisi di dispersione della produzione di servizi per anziani non autosufficienti nell'economia italiana.
- La spesa sanitaria e la generazione del reddito negli USA.
- La spesa sanitaria e il federalismo fiscale in Italia.
- Investimenti e sostenibilità pubblica della spesa sanitaria.
- La tassazione ambientale e spesa pubblica regionale in un contesto di Federalismo fiscale.

Francesca Severini

E' Ricercatore a Tempo Determinato (tipo B) presso il Dipartimento di Scienze della Formazione, dei Beni Culturali e Turismo dell'Università degli Studi di Macerata, dove insegna "Fondamenti di politica economica", "Politica economica del territorio" e "Tourism economics".

Ha conseguito il l'abilitazione scientifica nazionale a professore associato e ordinario di Politica Economica (SSD SECS-P/02).

Ha conseguito il Master in Economics ed il titolo di Dottore di Ricerca in Economia Politica presso la Facoltà di Economia "Giorgio Fuà" dell'Università Politecnica delle Marche.

E' membro del collegio docenti del corso di Dottorato di ricerca in "Quantitative methods for policy evaluation" dell'Università di Macerata.

Partecipa al progetto di ricerca "Manutenzione e aggiornamento dei modelli MACGEM-IT, ORANI-IT e TERMITY oltre alla simulazione degli scenari di policy per l'economia italiana, attività di training e validazione dei modelli" nell'ambito dell'accordo tra Dipartimento di Economia e Diritto dell'Università degli studi di Macerata e SOGEI SpA.

E' membro del gruppo di ricerca dell'Università di Macerata incaricato della costruzione di un modello SAM based CGE per l'economia maltese, nell'ambito del progetto di collaborazione tra Università di Macerata e Banca Centrale di Malta.

È membro dell'International Input-Output Association (IIOA).

E' membro della Società Italiana degli Economisti (SIE).

E' membro dell'Osservatorio sulle Politiche Economiche Regionali Ancona (OPERA).

E' membro dell'associazione internazionale ALASS.

E' membro dell'Associazione Italiana per lo Studio dei Sistemi Economici Comparati (AISSEC).

	<p>Partecipa al progetto di ricerca "GAL colli Esini" e al "Project on Training of National Judges in EU Competition Law and Judicial Co-operation between National Judges".</p> <p>Ha partecipato al progetto di ricerca "Realizzazione del modello CGE-MEF (Computable General Equilibrium) e del modello REG-CGE-MEF (Regional Computable General Equilibrium)" nell'ambito dell'accordo di collaborazione tra Ministero dell'Economia e delle Finanze - Dipartimento del Tesoro – Direzione I, e Università degli Studi di Macerata – Dipartimento di Economia e Diritto.</p> <p>E' stata consulente FAO in qualità di Economista esperta in modelli computazionali di equilibrio economico generale (CGE).</p> <p>Ha frequentato il corso di Econometria organizzato dal CIDE a Bertinoro.</p> <p>E' stata titolare di un assegno di ricerca sul tema "Social Accounting Matrix e Modelli CGE: strumenti e applicazioni" presso l'Università degli Studi di Macerata, e di un assegno di ricerca sul tema "Analisi degli impatti delle politiche di federalismo nella Provincia di Ascoli Piceno con un modello CGE" presso la Facoltà di Economia "Giorgio Fuà", Università Politecnica delle Marche. Ha collaborato con l'Istituto di Servizi per il Mercato Agricolo Alimentare (ISMEA) allo scopo di sviluppare il modello CGE MEG-R per l'analisi degli impatti delle politiche agricole europee. Ha partecipato al progetto "SAM per la Siria", un progetto di ricerca finanziato dalla FAO, unità capofila Università Cattolica. I suoi interessi di ricerca sono principalmente orientati all'analisi multisetoriale e di equilibrio economico generale con applicazioni nei seguenti campi: distribuzione del reddito, riforme fiscali, ambiente, sanità e finanza.</p> <p><u>Linee di ricerca</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Modelli di Equilibrio Economico Generale Computazionale (CGE) - Matrici di Contabilità Sociale (SAM) - Federalismo Fiscale - Economia dell'ambiente <p><u>Ricerche sviluppate e in corso</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sviluppo del modello CGE statico e dinamico strutturalista con imperfezioni di mercato - Sviluppo del modello CGE con estensione dei mercati finanziari per l'analisi d'impatto delle politiche monetarie sull'economia reale. - Sviluppo del modello CGE con estensione ambientale per cogliere gli effetti delle politiche ambientali in termini di doppio dividendo all'interno del sistema economico. - Sviluppo della SAM nazionale e bi-regionale per l'Italia e per altri paesi Europei ed Extraeuropei (UK, USA, Syria, Nigeria, Spagna). - Integrazione degli aspetti di genere e skills all'interno della SAM nazionale al fine di estendere il modello CGE all'analisi d'impatto delle politiche di genere. - Analisi d'impatto delle politiche fiscali, ambientali, di genere e monetarie con il modello CGE statico e dinamico. <p>Stefano Deriu</p> <p>Ricercatore a Tempo Determinato (tipo A) nel settore scientifico disciplinare SECS-P/02 (Politica Economica) presso il Dipartimento di Economia e Diritto dell'Università degli Studi di Macerata dove insegna "Politica Economica dell'ambiente" e "Analisi della congiuntura economica".</p>
--	--



Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Quantitative Methods for Economic Policy presso l'Università degli studi di Macerata.

Ha conseguito il Master di primo livello in Statistica Applicata presso l'Università degli studi di Sassari.

E' membro del gruppo di ricerca incaricato della "Manutenzione e aggiornamento dei modelli MACGEM-IT, ORANI-IT E TERMITY oltre simulazione di scenari di policy per l'economia italiana e validazione dei modelli" nell'ambito dell'accordo tra Dipartimento di Economia e Diritto dell'Università degli studi di Macerata e SOGEI SpA.

E' membro del gruppo di ricerca dell'Università di Macerata incaricato della costruzione di un modello SAM based CGE per l'economia maltese, nell'ambito del progetto di collaborazione tra Università di Macerata e Banca Centrale di Malta.

È membro dell'International Input-Output Association (IIOA).

E' membro della Società Italiana degli Economisti (SIE).

E' stato borsista di ricerca presso il Dipartimento di Economia e Diritto dell'Università degli studi di Macerata per la valutazione dell'impatto economico delle politiche fiscali e delle proposte di riforma del Governo attraverso i modelli MACGEM-IT, ORANI e TERMITY a livello regionale.

Linee di ricerca

- Modelli di Equilibrio Economico Generale Computazionale (CGE).
- Matrici di Contabilità Sociale (SAM).
- Federalismo Fiscale.
- Economia Ambientale.

Ricerche sviluppate e in corso

- Sviluppo del modello CGE statico e dinamico strutturalista con imperfezioni di mercato.
- Sviluppo del modello CGE con estensione ambientale per cogliere gli effetti delle politiche di transizione ecologica.
- Sviluppo della SAM nazionale e bi-regionale per l'Italia e per altri paesi Europei ed Extraeuropei (UK, USA).
- Analisi d'impatto delle politiche fiscali, ambientali e monetarie con il modello CGE statico e dinamico.

Ludovica Almonti

È dottoranda in Quantitative Methods for Policy Evaluation (QMPE) presso il Dipartimento di Economia e Diritto dell'Università degli Studi di Macerata.

Ha conseguito la laurea specialistica in Economia Politica presso l'Università di Roma "La Sapienza". Ha ottenuto la laurea di primo livello in Economia presso l'Università degli Studi di Macerata.

Il suo percorso formativo e di ricerca riguarda l'analisi multisettoriale e i modelli di equilibrio economico generale computazionali (CGE).

E' membro dell'International Input-Output Association (IIOA).



<p><i>Pubblicazioni scientifiche in riviste nazionali ed internazionali</i></p>	<p>5. PUBBLICAZIONI</p> <p><u>Lavori di ricerca pubblicati in riviste:</u></p> <p>DERIU, S., CASSAR, I.P., PRETAROLI, R., SOCCI, C. (2022). The economic impact of Covid-19 pandemic in Sardinia. <i>Research in Transportation Economics</i>, vol. 93, https://doi.org/10.1016/j.retrec.2021.101090.</p> <p>SOCCI, C., PRETAROLI, R., SEVERINI, F., AHMED, I., DERIU, S. (2022). Socioeconomic spillovers of the 2016-2017 Italian earthquakes: A bi-regional inoperability model. <i>Environment, development and sustainability</i>, vol. 24 n.1; Berlino, pp. 426 – 453.</p> <p>SOCCI, C., FELICI, F., PRETAROLI, R., SEVERINI, F., LOIERO, R. (2021). The Multisector Applied Computable General Equilibrium Model for Italian economy (MACGEM-IT). <i>Italian economic journal</i>, vol. 7, pp. 109 – 117.</p> <p>AHMED, I., MEDABESH, A., MEHREZ, K., SHILI, N., SOCCI, C.O, DERIU, S. (2021), Socioeconomic spillovers of COVID-19: Case of Saudi Arabia. <i>Kybernetes</i>, vol. 1, pp. 1 – 24.</p> <p>SOCCI, C., PRETAROLI, R., SEVERINI, F., DERIU, S., D’ANDREA, S. (2021). Does the Personal Income Flat Tax fit with economic growth and inequality in Italy? <i>Italian economic journal</i>, vol. 1, pp. 1 – 27.</p> <p>SOCCI, C., AHMED, I., ALFIFY, M., DERIU, S., CIASCHINI, C., SHEIKH, R. (2021). COVID-19 and a trade-off between health and economics: An extended inoperability model for Italy. <i>Kybernetes</i>, vol. 1, pp. 1 – 25.</p> <p>SOCCI, C., PRETAROLI, R., SEVERINI, F., ZOTTI, J., INFANTINO, G. (2020). Employment incentives and the disaggregated impact on the economy. The Italian case. <i>Economia Politica</i>, vol. 1; pp. 1 – 39.</p> <p>ALI, Y., PRETAROLI, R., SABIR, M., SOCCI, C., SEVERINI, F. (2020). Structural changes in carbon dioxide (CO2) emissions in the United Kingdom (UK): an emission multiplier product matrix (EMPM) approach. <i>Mitigation and adaptation strategies for global change</i>, vol. 1, pp. 1 – 20.</p> <p>SEVERINI, F., PRETAROLI, R., SOCCI, C., ZOTTI, J., INFANTINO, G. (2020). The suggested structure of final demand shock for sectoral labour digital skills. <i>Economic system research</i>, vol. 1; pp. 1 – 18.</p> <p>SOCCI, C., SEVERINI, F., AHMED, I., AL MAHD, Hk, ZOTTI, J. (2020). Economic impact of monetary policy: focus on real estate sector in Italy. <i>International journal of finance & economics</i>, vol. 1; pp. 1 – 14.</p> <p>EL MELIGI, A., KARIM, ALI, Y., CIASCHINI, M., SEVERINI, F., PRETAROLI, R., SOCCI, C. (2019). Inoperability Extended Multisectoral Model and the role of Income Distribution: a UK case study. <i>The review of income and wealth</i>, vol. 65 n.3, pp. 617 – 631.</p>
---	--

	<p>ALI, Y., CIASCHINI, M., SOCCI, C., PRETAROLI, R., SABIR, M. (2019). Identifying the sources of Structural changes in CO2 emissions in Italy. <i>Economia Politica</i>, vol. 36, pp. 509 – 526.</p> <p>ALI, Y., MEMOONA, A., SOCCI, C., SANIA BINTE, S. (2019). Can coal replace other fossil fuels to fulfil the energy demand in Pakistan? An environmental impact analysis. <i>Asia-Pacific journal of regional science</i>, vol 3 n.2, pp. 293 – 318.</p> <p>SOCCI, C., CIASCHINI, M., PRETAROLI, R., SEVERINI, F. (2019). Healthcare expenditure and income generation. A US case. <i>International journal of healthcare policy</i>, vol 1 n.1, pp. 24 – 51.</p> <p>AHMED, I., SOCCI, C., PRETAROLI, R., SEVERINI, F. (2019), Fiscal policy for households and public budget constraint in Italy. <i>Economia Politica</i>, vol. 36 n.1, pp. 19 – 35.</p> <p>AHMED, I., PRETAROLI, R., SEVERINI, F., SOCCI, C., AL MAHDI, H.K. (2019). Unconventional monetary policy and real estate sector. A financial dynamic computable general equilibrium model for Italy. <i>Economic system research</i>, vol. 1, pp. 1 – 19.</p> <p>SEVERINI F., FELICI F., FERRACUTI N., PRETAROLI R., SOCCI C. (2019). Gender policy and female employment: a CGE model for Italy. <i>Economic Systems Research</i>, vol. 31, n.1, p. 92-113, ISSN: 1469-5758, doi: 10.1080/09535314.2018.1431612</p> <p>AHMED I., PRETAROLI R., SEVERINI F. AND SOCCI C. (2019). Fiscal Policy for households and public budget constraint in Italy in <i>Economia Politica</i>, Milano, Springer International Publishing; vol.36, pp. 19 – 35. (ISSN:1120-2890)</p> <p>AHMED I., PRETAROLI R., SEVERINI F. AND SOCCI C. (2018). Financial linkages in the Nigerian economy: An extended multisectoral model on the social accounting matrix, in <i>Review Of Urban And Regional Development Studies</i>.</p> <p>AHMED I., CIASCHINI C., PRETAROLI R., SEVERINI F. SOCCI C. (2018). Unconventional monetary policy expansion: the economic impact through a dynamic CGE model. In <i>International Journal of Monetary Economics and Financial</i>, Vol. 1, pp. 1-21, ISSN: 1752-0479</p> <p>EL MELIGI A.K., ALI Y., CIASCHINI C., PRETAROLI R., SEVERINI F. AND SOCCI C., (2018). Inoperability Extended Multisectoral Model and the role of Income Distribution: a UK case study, <i>Review of Income and Wealth</i>, John Wiley & Sons.</p> <p>AHMED I., PRETAROLI R., SEVERINI F., SOCCI C. AND YASSER Q.R. (2018). Structure of production, final demand and agriculture output: A macro multiplier analysis on Nigerian economy in <i>Economia Politica</i>; 35; Milano, Springer International Publishing; pp. 1 - 32 (ISSN: 1120-2890)</p> <p>FELICI F., PRETAROLI R., SEVERINI F. AND SOCCI C., (2018). Milan Expo 2015: the best is yet to come, <i>Event Management</i>, 22; New York City, Cognizant Communication Corporation; pp.1-13 (ISSN: 1525-9951).</p> <p>AHMED I., PRETAROLI R., SEVERINI F., SOCCI C. AND YASSER Q.R. (2018). Forecasting investment and consumption behavior of economic agents through dynamic</p>
--	--

	<p>computable general equilibrium model in <i>Financial Innovation</i>; 4(7); Berlin, Springer International Publishing; pp. 1 - 21 (ISSN: 2199-4730)</p> <p>ALI Y., PRETAROLI R., SEVERINI F., SOCCI C., (2017) Carbon and Water Footprint accounts of Italy: A Multi-Region Input-Output approach, <i>Renewable & Sustainable Energy Reviews</i>, Elsevier.</p> <p>ALI Y., CIASCHINI, M., SOCCI C., S., PRETAROLI, R., SEVERINI, F., (2017) An analysis of CO2 emissions in Italy through the Macro Multiplier (MM) approach, <i>Journal of Cleaner Production</i>, 149(2017), 238–250, ELSEVIER.</p> <p>ALI Y., SOCCI C., PRETAROLI R., SEVERINI F. (2017). Economic and environmental impact of transport sector on Europe economy. <i>Asia-Pacific Journal Of Regional Science</i>, vol. 1, p. 1-37, ISSN: 2509-7946, doi: 10.1007/s41685-017-0066-9</p> <p>ALI Y., SOCCI C., CIASCHINI, M., S., PRETAROLI, R., SEVERINI, F., (2016). Estimating the economic impact of tourism industry through the MM approach, <i>Bulletin of the Transilvania</i>, Series VII Economics, 9(58), 127-152, ISSN: 2066-7701.</p> <p>CIASCHINI M., EL MELIGI A.K., MATEI N.A., PRETAROLI R., SOCCI C., (2015) EU Structural Funds and Labor Force Requirement in Romania, in ROMANIAN JOURNAL OF ECONOMIC FORECASTING, Institute for Economic Forecasting, vol. 18(4), pages 134-153, December 2015;</p> <p>CIASCHINI M., PRETAROLI R., SEVERINI F. SOCCI C. (2015). Assessing US policies for Health Care through the dynamic CGE approach. In BULLETIN OF POLITICAL ECONOMY, 9. New Delhi, Serials Publications, pp. 1 - 41</p> <p>CIASCHINI, M., CISTULLI, V., MARTA, S., PRETAROLI, R., SEVERINI, F., SOCCI, C. and TIMPANO, F., (2015), Economic Policies for Female Labour and Food Nutrition Security: The Al-Ghab Region Case, in BULLETIN OF THE TRANSILVANIA UNIVERSITY OF BRASOV. Series VII Social Sciences and Law, 8; Brasov, University of Brasov; pp. 97 - 118 (ISSN: 2066-7701).</p> <p>CIASCHINI M., PRETAROLI R., SEVERINI F., SOCCI C. (2015). Assessing US policies for Health Care through the dynamic CGE approach, in BULLETIN OF POLITICAL ECONOMY, 9; New Delhi, Serials Publications; pp. 1 - 41 (ISSN: 0973-5747)</p> <p>CIASCHINI, M., PRETAROLI, R., SEVERINI, F. E SOCCI, C. (2015), Health care expenditure and income generation: U.S. case, INTERNATIONAL JOURNAL OF HEALTHCARE POLICY, ISSN print: 2056-9491</p> <p>SOCCI C., CIASCHINI M., EL MELIGI A.K., (2014). CO2 emissions and value added change: assessing the trade-off through the macro multiplier approach, in ECONOMICS AND POLICY OF ENERGY AND THE ENVIRONMENT, FrancoAngeli Editore, vol. 2014(2), pages 49-74, 2014;</p> <p>CIASCHINI M., PRETAROLI R., SEVERINI F., SOCCI C., (2014). Sussidi alla produzione di cultura ed effetti macroeconomici: il caso delle Marche, ECONOMIA DELLA CULTURA, Il Mulino, vol.24, n.2/2014, p.213-232. ISSN 1122-7885.</p>
--	--

	<p>CIASCHINI M., PRETAROLI R., SEVERINI F., SOCCI C. (2013). Policies for electricity production from renewable sources: the Italian case. JOURNAL OF POLICY MODELING, VOL. 1; P. 1-24, ISSN: 0161-8938</p> <p>CIASCHINI M., PRETAROLI R., SEVERINI F., SOCCI C. (2013). Environmental Tax and Consumption Expenditure by Regional Government in the Fiscal Federalism, in ECONOMICS AND POLICY OF ENERGY AND THE ENVIRONMENT, n.2/2013, p.129-152.</p> <p>CIASCHINI M., PRETAROLI R., SEVERINI F., SOCCI C. (2012). Regional Double Dividend: evidence from environmental tax reform in RESEARCH IN ECONOMICS, n.66, pp.273–283.</p> <p>CIASCHINI M., PRETAROLI R., SEVERINI F., SOCCI C. (2012). Regional Environmental tax reform in a Fiscal Federalism setting, in BULLETIN OF THE TRANSILVANIA UNIVERSITY OF BRAȘOV, vol. 5 (54) n.1/2012, pp. 25-40.</p> <p>CIASCHINI M., PRETAROLI R., SEVERINI F., SOCCI C. (2011). La spesa per anziani in una prospettiva di crescita economica, in TENDENZE NUOVE, n.5/2011, pp. 435-462.</p> <p>CIASCHINI M., PRETAROLI R., SEVERINI F., SOCCI C. (2011). La produzione di servizi per anziani non autosufficienti nell'economia italiana: un'analisi di dispersione, in TENDENZE NUOVE, n.5/2011, pp. 463-476.</p> <p>CIASCHINI M., PRETAROLI R., SEVERINI F., SOCCI C. (2011). L'impatto della spesa per gli anziani sull'occupazione attraverso un modello computazionale, in TENDENZE NUOVE, n.5/2011, pp. 477-489.</p> <p>CIASCHINI M., PRETAROLI R., SOCCI C. (2011). Balance, Manhattan norm and Euclidean distance of industrial policies for the US, in STRUCTURAL CHANGE AND ECONOMIC DYNAMICS, Elsevier, vol. 22, 204-226.</p> <p>CIASCHINI M., PRETAROLI R., SEVERINI F., SOCCI C. (2011). La produzione di servizi per anziani non autosufficienti nell'economia italiana: un'analisi di dispersione, in Tendenze Nuove, n.5/2011, pp. 463-476.</p> <p>CIASCHINI M., PRETAROLI R., SEVERINI F., SOCCI C. (2010). Health services as a key sector for income and employment change, in BULLETIN OF THE TRANSILVANIA UNIVERSITY OF BRAȘOV, vol. 3 (52) – 2010.</p> <p>CIASCHINI M., PRETAROLI R., SOCCI C. (2010). Multisectoral structures and policy design, INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL, Taylor & Francis, vol.83 issue 2, 281-296.</p> <p>CIASCHINI M., PRETAROLI R., SEVERINI F., SOCCI C. (2010). The economic impact of the Green Certificate market through the Macro Multiplier approach, NOTE DI LAVORO, FONDAZIONE ENI ENRICO MATTEI (FEEM), n.105.2010.</p> <p>CIASCHINI M., PRETAROLI R., SOCCI C. (2009). A convenient multi sectoral policy control for ICT in the USA economy, METROECONOMICA, vol.60 issue 4, pp.660-685, Wiley-Blackwell.</p>
--	--

<p><i>Pubblicazioni scientifiche in volumi nazionali ed internazionali</i></p>	<p>PRETAROLI R., SEVERINI F. (2009). Assessing the effect of a value added tax policy on wine sectors, in ENOMETRICA - INTERNATIONAL REVIEW OF EAW, vol.2, n.2.</p> <p>CIASCHINI M., PRETAROLI R. E SOCCI C. (2009). Contenimento della spesa corrente e spesa in conto capitale nel sistema sanitario pubblico, TENDENZE NUOVE, n.2/09, Il Mulino, ISSN: 1010-1010.</p> <p>CIASCHINI M., PRETAROLI R. E SOCCI C. (2008). La spesa sanitaria e il federalismo fiscale, FEDERALISMO FISCALE, n.1/08, pp. 99-114, Jovene editore, ISSN: 1973-5375.</p> <p>CIASCHINI, M. E SOCCI, C. (2007). Bi-regional SAM linkages: a modified backward and forward dispersion approach. REVIEWS OF URBAN AND REGIONAL DEVELOPMENT STUDIES, Vol. 19 Issue 3, pp.234-255, Wiley-Blackwell, ISSN: 0917-0553, doi: 10.1111/j.1467-940X.2007.00138.x.</p> <p>FIORILLO, F., POLIDORI, P., PALESTRINI, A. E SOCCI, C. (2007). Modelling water policies with sustainability constraints: a dynamic accounting analysis, ECOLOGICAL ECONOMICS, Vol.63, Issue 2-3, pp. 392-402, Elsevier, ISSN: 0921-8009, doi: 10.1016/j.ecolecon.2007.04.003.</p> <p>CIASCHINI, M. E SOCCI, C. (2007). Final demand impact on output: a Macro Multiplier approach. JOURNAL OF POLICY MODELING, Vol. 29 Issue 1, pp. 115-132, Elsevier, ISSN: 0161-8938, doi:10.1016/j.jpolmod.2006.07.002.</p> <p>CIASCHINI, M., PRETAROLI R. E SOCCI, C. (2007). La politica economica e la spesa sanitaria, POLITICHE SANITARIE, Vol. 8(2), pp. 53-64, ISSN: 1590-069X.</p> <p>CIASCHINI, M., SOCCI, C. E VALENTINI, E. (2006). Gli effetti della riforma fiscale: nuova IRE e potenziali scenari a confronto, ECONOMIA PUBBLICA, Vol. 3-4, 53-70, ISSN: 0390-6140.</p> <p>FIORILLO, F., POLIDORI, P., PALESTRINI, A. E SOCCI, C. (2006). Modelling water policies with sustainability constraints: a dynamic accounting analysis, RESEARCH PAPERS IN ECONOMICS, BUSINESS, AND STATISTICS. WP 11.</p> <p>CIASCHINI, M. E SOCCI, C. (2005). Multiplier impact of wine activity on interindustry interactions, AGRICULTURAL ECONOMICS REVIEW, vol.6 (2), 61-74, ISSN: 1109-2580.</p> <p><u>Lavori di ricerca pubblicati in volumi:</u></p> <p>CIASCHINI M., DERIU S., PRETAROLI R., SEVERINI F., SOCCI C., (2021). The economic impact of public expenditure on early childhood care, in MARCUCCI E. and MAGAZZINO C. (a cura di) <i>Intorno alla politica economica: Saggi per Gian Cesare Romagnoli</i>, Franco Angeli, Milano; pp.1-22. ISBN 978-88-351-3280-6.</p> <p>SOCCI C., PRETAROLI R., SEVERINI F., (2019). L'impatto economico del Quantitative Easing sull'economia italiana: risultati preliminari di un approccio Financial SAM-based Computed General Equilibrium; in ROMAGNOLI G.C. (a cura di) <i>Le Frontiere della Politica Economica</i>, Franco Angeli, Milano; pp.242-260. ISBN 978-88-917-8048-5.</p>
--	--

	<p>SOCCHI C., EL MELIGI A.K., SEVERINI F., MATEI N.A. (2018). Convenient policy structures for the Romanian health care system; in FEBBRAJO T. AND RICCI M. (a cura di) <i>Crescita economica, tutela dei diritti e ruolo delle Istituzioni</i>, Macerata, EUM, CH.9, P.197-218. (ISBN: 978-88-6056-606-5).</p> <p>SOCCHI C., EL MELIGI A.K., SEVERINI F., (2018) Attività produttive e sostenibilità ambientale: criteri di valutazione in Verso l'economia circolare; in PAOLINI A. (a cura di) <i>Verso l'economia circolare</i>, Macerata, EUM; P. 31 - 64 (ISBN: 978-88-6056-590-7)</p> <p>SOCCHI C., EL MELIGI A.K., PIERMATTEI L., PRETAROLI R., SEVERINI F., (2018). Impatto economico per la ricostruzione del terremoto del 2016, in <i>Le competenze per costruire il futuro</i>; Città di Castello, Edizione di Comunità; pp. 287 - 300 (ISBN: 978-88-32005-04-2)</p> <p>PRETAROLI R., SEVERINI F., SOCCHI C. (2018). Green and blue dividends and environmental tax reform: dynamic CGE model in <i>The new generation of Computable General Equilibrium Models - Modeling the Economy</i>; Springer; pp. 249 - 277 (ISBN: 978-3-319-58532-1, 978-3-319-58533-8)</p> <p>CIASCHINI M., DE ANGELIS M., MONTERIÙ A., PRETAROLI R., SEVERINI F. AND SOCCHI C. (2016). The role of ICT in the Italian health care system in <i>Lecture Notes in Electrical Engineering</i>; 392; Springer Verlag; pp. 3 - 17 (ISBN: 978-3-319-39698-9)</p> <p>CIASCHINI M., DE ANGELIS M., PRETAROLI R., SEVERINI F., SOCCHI C. (2014). Third age in the national health system: a proposal for increasing the spending effectiveness health care for the elderly. In S. Longhi Ambient Assisted Living: Italian Forum 2013. Atti del 4° Forum Italiano per l'Ambient Assisted Living. Università Politecnica delle Marche, parte VIII, capitolo 1, pp.345-360, Springer.</p> <p>CIASCHINI M., DE ANGELIS M., PRETAROLI R., SEVERINI F., SOCCHI C. (2014). Investments and Sustainability of Public Expenditure in the Health Sector, In Mobile Network for Biometric Data Analysis, ISBN: 9788887548044.</p> <p>CIASCHINI M., ROMAGNOLI G.C. (a cura di), (2011). L'economia italiana: metodi di analisi, misurazione e nodi strutturali. Studi per Guido M. Rey. Roma, FrancoAngeli, 2011.</p> <p>CIASCHINI, M., PRETAROLI R. E SOCCHI, C. (2011). Health-care in Europe as a driving force for output and GDP. In A. PRINZ, B. STEENGE, G-J. HOSPERS, M. LAMGEM, Global Forces, Local Identity: The Economics of Cultural Diversity. Lit Verlag (GERMANY), ISBN: 978-3-643-10606-3.</p> <p>PRETAROLI R., SEVERINI F. (2008). Dalla SAM al Modello Computazionale CGE. In Ministero dell'Interno, Modelli Computazionali per la valutazione dell'impatto del Federalismo Fiscale sulla finanza locale, pp. 65-85, Roma.</p> <p>PRETAROLI R., SOCCHI C. (2008). Produzione e distribuzione del reddito in una SAM biregionale, Modelli computazionali per la valutazione dell'impatto del Federalismo Fiscale sulla finanza locale, pp.25-64, Roma.</p> <p>CIASCHINI, M. E SOCCHI, C. (2008). Relazione tra prezzo di mercato e caratteristiche intrinseche del vino. In M. CIASCHINI E C. SOCCHI, Economia del</p>
--	--

	<p>Vino: tradizione e comunicazione, vol. 365.592, 63-76, MILANO: FrancoAngeli, ISBN/ISSN: 13: 9788846496010.</p> <p>CIASCHINI, M., PRETAROLI R. E SOCCI, C. (2008). Le strutture delle policy per il settore vitivinicolo. In M. CIASCHINI E C. SOCCI, Economia del Vino: tradizione e comunicazione, vol. 365.592, 95-109, MILANO: FrancoAngeli, ISBN/ISSN: 13: 9788846496010.</p> <p>CIASCHINI, M. E SOCCI, C. (2006). Income distribution and output change: a Macro Multiplier approach. In N. SALVADORI, Economic Growth and Distribution: On the Nature and Causes of the Wealth of Nations, Edward Elgar, cap.10, pp. 247-270, ISBN/ISSN: 13 978 1 84542 320 9.</p> <p>SOCCI, C. (2006). La logistica dei trasporti nella provincia di Ascoli Piceno. In F. Adornato, Sviluppo integrato e risorse del territorio. Un caso di studio nel Piceno, vol. 365.471, 283-288, MILANO: FrancoAngeli, ISBN/ISSN: 9788846482464.</p> <p>SOCCI, C. (2004) La costruzione di SAM regionali: aspetti teorici e applicativi una SAM biregionale per le Marche. In A. FOSSATI E R. TARGETTI LENTI, Matrici regionali di contabilità sociale & analisi di politiche economiche: il caso della Liguria, Toscana e Marche, vol. 365.311, 123-156, MILANO: FrancoAngeli, ISBN/ISSN: 88-464-5816-8.</p> <p>CIASCHINI, M. E SOCCI, C. (2004). Backward and Forward dispersion approach in a bi-regional Social Accounting framework, atti di conferenza, "Input-Output and General Equilibrium: Data, Modeling, and Policy Analysis", Free University of Brussels, Ottobre, Brussels, Belgio.</p> <p>SOCCI, C. (2004). Distribuzione del reddito e analisi delle politiche economiche per la regione Marche, Collana della facoltà di Giurisprudenza, Università di Macerata, Dott. A.Giuffrè Editore vol. 118, 6-160, ISBN: 88-14-11259-2.</p>
--	---