

MINISTERO DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

Modulo Proposta Accreditamento dei dottorati - a.a. 2023/2024
codice = DOT193YWC3

Denominazione corso di dottorato: QUANTITATIVE METHODS FOR POLICY EVALUATION

1. Informazioni generali**Corso di Dottorato**

Il corso è:	Rinnovo	
Denominazione del corso	QUANTITATIVE METHODS FOR POLICY EVALUATION	
Cambio Titolatura?	NO	
Ciclo	39	
Data presunta di inizio del corso	01/11/2023	
Durata prevista	3 ANNI	
Dipartimento/Struttura scientifica proponente	Economia e diritto	
Numero massimo di posti per il quale si richiede l'accreditamento ai sensi dell'art 5 comma 2, DM 226/2021	15	
Dottorato che ha ricevuto accreditamento a livello internazionale (Joint Doctoral Program):	NO	se altra tipologia:
Il corso fa parte di una Scuola?	SI	
se SI quale	SCUOLA DI DOTTORATO DI ATENE0 (SDA)	
Presenza di eventuali curricula?	SI	
Link alla pagina web di ateneo del corso di dottorato	https://www.unimc.it/it/dottorato-di-ricerca/corsi-di-dottorato	

Descrizione del progetto formativo e obiettivi del corso**Descrizione del progetto:**

Il Dottorato in Quantitative Methods for Policy Evaluation (QMPE) - interamente in inglese - fornisce eccellenti competenze nell'uso degli strumenti quantitativi per la valutazione d'impatto delle politiche, utilizzati sia in accademia, che nel settore privato e nelle attività di analisi delle istituzioni nazionali e internazionali.

Con lo scopo di promuovere sia la formazione scientifica della nuova generazione di studiosi e studiose in accademia sia la cultura della valutazione all'interno delle istituzioni, sono approfonditi gli strumenti di analisi delle politiche, sia ex-ante (modelli previsivi calibrati) che ex-post (analisi controfattuale dei dati osservazionali); i metodi quantitativi matematici e statistici in ambito deterministico e stocastico applicati alla crescita economica, alla distribuzione del reddito, alla politica monetaria, al commercio internazionale, all'economia ambientale, alla inclusività sociale, e a altri temi di applicazione della analisi economica. Tali tematiche sono anche approfondite attraverso modelli di simulazione agent-based. Notevole attenzione è anche rivolta ai nuovi metodi di raccolta e di analisi dei dati online (big data, web scraping e nowcasting), di network analysis e data analysis applicata ai dati amministrativi d'impresa.

Il dottorato è organizzato in tre curricula:

QMPE1 - Computable General Equilibrium Models and Multi-sectoral Analysis for Policy Evaluation.

QMPE2 - Mathematical and Statistical Methods for Policy Evaluation.

QMPE3 - Nowcasting, big data, networks and web scraping.

Il programma didattico prevede il costante uso di software (R, Stata, Matlab, Python, Gams, NetLogo) e si articola in moduli didattici comuni ai tre curricula. I curricula seguiranno dal secondo anno uno sviluppo autonomo incentrato su attività di ricerca individuali supervisionate, periodi di studio e di visiting all'estero.

Il Collegio dei docenti del dottorato QMPE è composto da studiosi nazionali e internazionali, attivi in accademia e nelle istituzioni nazionali e internazionali.

I corsi, concentrati nel primo anno di dottorato, sono tenuti in lingua inglese da docenti altamente qualificati, inclusi ospiti d'eccellenza provenienti dalle università e centri di ricerca internazionali. Inoltre, i dottorandi e le dottorande entrano a far parte di un'attiva comunità di ricerca di PhD student degli anni precedenti, ricercatori junior e senior e sono invitati a partecipare attivamente a seminari periodici, organizzati dalla Scuola di Dottorato o dai Dipartimenti dell'Ateneo che coinvolgono accademici di livello internazionale. Tra le Istituzioni e le Università recentemente coinvolte nelle attività del dottorato QMPE possiamo citare il RECSM presso l'Università Pompeu Fabra; l'Università di Groningen; l'Isaac Newton Institute for Mathematical Sciences di Cambridge; il Cepii a Parigi; l'Università della Sorbona; la FAO; il Center for Nonlinear Dynamics in Economics and Finance ad Amsterdam.

Il programma di dottorato QMPE avversa, in generale e all'interno del proprio contesto specifico, ogni forma di discriminazione in base al genere, alla etnia, alla lingua, alla religione, all'orientamento sessuale, alla opinione politica e alla condizione personale e sociale.

Le candidate e i candidati al dottorato QMPE saranno ammessi al colloquio dopo aver superato una prima fase di valutazione basata sui seguenti criteri:

- valutazione della coerenza del corso di laurea magistrale o del percorso formativo del laureato/a con il corso di dottorato;*
- valutazione del CV;*
- valutazione della qualità, della creatività e dell'impatto del progetto di ricerca;*
- conoscenze di base di algebra, statistica, programmazione e teoria e politica economica;*
- competenza linguistica*

Il colloquio con i candidati e le candidate selezionati sarà condotto e valutato secondo i seguenti criteri:

- a) discussione sul CV;
- b) discussione sulla qualità, la creatività e l'impatto della dichiarazione di progetto;
- c) valutazione delle conoscenze di calcolo, statistica, programmazione e teoria e politica economica;
- d) conoscenza della lingua inglese emersa durante il colloquio;
- e) motivazione

Obiettivi del corso:

Come anticipato, l'articolazione del progetto di dottorato QMPE è su tre curricula.

Il primo curriculum in "Computable General Equilibrium Models and Multisectoral Analysis for Policy Evaluation" (QMPE1), prevede lo studio dell'impatto delle politiche economiche attraverso le metodologie dell'analisi multisettoriale, l'uso di strumenti evoluti di contabilità nazionale (Social Accounting Matrix) e di modelli di equilibrio economico generale.

Il secondo curriculum in "Mathematical and Statistical Methods for Policy Evaluation" (QMPE2), approfondisce l'analisi dei sistemi dinamici e fornisce un percorso articolato nell'analisi statistica di base, nei metodi di regressione lineari e nonlineari, e dei metodi di analisi più avanzata, dalla regressione quantile ai metodi per dati panel.

Il terzo curriculum in "Nowcasting, Big Data, Networks and Web Scraping" (QMPE3), analizza le tecniche di analisi per "nuovi dati" anche di grandi dimensioni, le tecniche di estrazione dei dati dal web, l'analisi testuale, i dati relazionali, il machine learning e i modelli previsivi.

Durante il primo anno di corso, il dottorato QMPE offre una didattica strutturata composta sia da corsi a carattere generale sia da corsi specifici sulle materie dei singoli percorsi di ricerca. Data l'alta interconnessione dei tre percorsi di ricerca, le dottorande e i dottorandi QMPE hanno l'obbligo di frequentare l'intera offerta formativa (generalmente in presenza), a prescindere dal curriculum scelto in sede di ammissione.

La verifica degli obiettivi formativi è obbligatoria solo per i corsi del proprio curriculum e per almeno un corso degli altri due. Anche i corsi e i docenti vengono valutati dalle dottorande e dai dottorandi in base ad un questionario anonimo.

Le tematiche attorno alle quali sono strutturati i corsi del primo anno di dottorato sono molteplici e variano leggermente di anno in anno.

Un primo gruppo, comune ai tre curricula, si focalizza sull'apprendimento di software matematici-statistici-econometrici, e sono:

- Introduction to: R; Matlab; Stata; NetLogo; Python; Gams.

I corsi di carattere economico sono anch'essi comuni ai tre curricula:

- Theory of economic policy
- Economic growth
- International trade analysis
- Monetary economics
- Causal models for policy evaluation
- Meta-analysis techniques in economics

I corsi specifici dei singoli curricula sono orientati a rispondere in maniera specifica alle tematiche di interesse dei singoli percorsi di ricerca.

Il curriculum QMPE1 prevede:

- Foundations and extensions of input-output analysis and Social Accounting Matrix
- Foundations of CGE modelling
- CGE models for policy evaluation: applications with GAMS
- International Trade in CGE: basic principles and preliminary issues
- Agent-based economic modelling
- Computational methods for macroeconomics

Il curriculum QMPE2 prevede:

- Continuous and discrete dynamical systems in economics
- Statistical learning and multivariate data analysis
- Linear and non-linear regression models
- Statistical methods for distributional analysis
- Methods for panel data analysis
- Univariate and multivariate linear time series

Infine, le principali materie del curriculum QMPE3 sono:

- Introduction to data science and machine learning in Python
- Introduction to applied network analysis
- Network and spatial econometrics
- Community detection on networks and blockmodeling
- Textual analysis and web scraping

Annualmente, alle dottorande e ai dottorandi di tutti i cicli attivi di dottorato viene proposta la partecipazione a summer/winter schools organizzate sia presso l'Ateneo di Macerata che in altri atenei e centri di ricerca nazionali e internazionali. Nel corso dei tre anni, le dottorande e i dottorandi partecipano alle attività erogate dalla Scuola di Dottorato e alle iniziative formative dei singoli Dipartimenti dell'Ateneo.

Ad ogni dottoranda o dottorando sono assegnati due Tutor fino al termine del primo anno. Le dottorande e i dottorandi con tematiche di ricerca non vincolate selezionano il proprio o la propria Supervisor al termine del primo anno, indicando anche un\secondo\ co-supervisor.

Nel secondo e terzo anno di frequenza del corso di dottorato, le dottorande e i dottorandi svolgono prevalentemente attività di ricerca finalizzata alla stesura della tesi di dottorato. Presentano i loro lavori in seminari interni e in convegni nazionali e internazionali. Durante questi due anni devono effettuare, per almeno 6 mesi, un periodo di visiting all'estero. Sono incoraggiati i percorsi a doppio titolo e le co-tutele dottorali.

Alla fine del secondo e del terzo anno, le dottorande e i dottorandi presentano una relazione in cui espongono lo stato di avanzamento della loro ricerca e illustrano le attività formative seguite. Questi elementi concorrono al giudizio con il quale il Collegio dei docenti decide se ammettere, rispettivamente, al terzo anno di corso e alla prova finale.

Sbocchi occupazionali e professionali previsti

I dottorandi e le dottorande QMPE potranno accedere a professioni che richiedono elevate qualifiche nella analisi dei dati, nella costruzione e manutenzione di modelli di indagine quantitativa e nella valutazione delle politiche, sia a livello micro che a livello macroeconomico.

Più specificatamente, il dottorato di ricerca QMPE favorisce l'accesso alla carriera accademica nel sistema universitario nazionale e internazionale; l'attività in centri studio e di ricerca in campo economico nazionale e internazionale; l'attività di supporto alla scelta e all'implementazione delle politiche economiche per tutti i livelli di governo; l'accesso a ruoli di valutazione d'impatto delle politiche, sia ex-ante che ex-post, in aziende pubbliche e private; in professioni connesse al ruolo di economista e statistico applicato o a quelle di recente sviluppo come il data scientist, il data analyst o il data journalist.

In particolar modo, l'attenzione alla formazione dei funzionari pubblici in materia di analisi dei dati ha come scopo il contribuire alla competenza tecnica nella pubblica amministrazione. Allo stesso modo, l'applicazione delle metodologie quantitative ai dati amministrativi di impresa e a campi come la business analytics offre uno sbocco

professionale in imprese attente all'uso di data analysis nella pianificazione delle scelte strategiche.

Nell'ambito del progetto a tematica vincolata, i dottorandi svolgeranno attività di ricerca su tematiche proposte dalla programmazione pubblica (PNRR) e dalle imprese/ente co-finanziatrici, svolgendo, per un massimo del 50% della durata del corso, attività di ricerca applicata presso la sede dell'impresa/ente partner. Tale formazione - data la specifica connessione con la Fondazione Cluster della Regione Marche, favorirà l'accesso a professioni di data analyst in medio-grandi imprese, in settori quali l'agri-food e su tematiche di sostenibilità, il made in Italy avanzato e la gestione dei dati.

Sede amministrativa

Ateneo Proponente:	Università degli Studi di MACERATA
N° di borse finanziate	14
di cui DM 117 (Investimento 3.3):	3
di cui DM 118 (Investimento 3.4):	1
di cui DM 118 (Investimento 4.1 generici):	1
di cui DM 118 (Investimento 4.1 P.A.):	0
di cui DM 118 (Investimento 4.1 Patrimonio culturale):	0
Sede Didattica	Macerata

Coerenza con gli obiettivi del PNRR

Le borse di dottorato finanziate su fondi PNRR permetteranno ai dottorandi e alle dottorande che ne usufruiranno di seguire come gli altri dottorandi i corsi previsti nel primo anno di corso di dottorato. Dal secondo anno in poi i dottorandi e le dottorande svilupperanno il progetto di tesi sotto la supervisione di un membro del Collegio dei docenti e di una studiosa o uno studioso ritenuto dal medesimo Collegio dei docenti come figura di riferimento più adeguata per svolgere un ruolo di guida e supervisione sul tema di ricerca del dottorando o della dottoranda.

I temi di ricerca riguarderanno

- (1) le applicazioni materia di analisi dei dati in un contesto tipico di valutazione delle politiche da parte della pubblica amministrazione;
- (2) la transizione ecologica del sistema economico italiano nei suoi aspetti nazionali e regionali;
- (3) l'inclusività delle istituzioni di formazione superiore in Italia e in Europa;
- (4) la cultura della valutazione all'interno delle istituzioni;
- (5) i metodi di analisi delle politiche, sia ex-ante (modelli previsivi calibrati) che ex-post (analisi controfattuale dei dati osservazionali);
- (6) l'economia ambientale e sanitaria, anche in relazione a contesti finanziari;
- (7) i nuovi metodi di raccolta e di analisi dei dati online (web scraping e nowcasting) applicati ai dati amministrativi d'impresa.

Tipo di organizzazione

- 1) Dottorato in forma non associata (Singola Università)

Imprese (ACCREDITAMENTO AI SENSI DEL DM 226/2021).

Nome dell'impresa	
C.F./P.IVA **	
Sito Web e/o Indirizzo sede legale	
Paese	
Consorzio/Convenzionato	
Sede di attività formative	
N. di borse finanziate o per le quali è in corso la richiesta di finanziamento	
Importo previsto del finanziamento per l'intero ciclo	
Data sottoscrizione convenzione/ consorzio	
N. di cicli di dottorato coperti dalla convenzione	
PDF Convenzione (se consorzio l'Atto costitutivo e statuto) o finanziamento accordato per i dottorati in forma non associata. (*)	
Ambito di attività economica dell'Istituzione e/o Descrizione attività R&S	
Qualora l'impresa consorziata/convenzionata per la forma associata ai fini dell'accreditamento ai sensi del DM 226/2021 sia la stessa che cofinanzia ai sensi del DM 117/2023 PNRR (I.3.3), il sistema, inserita la risposta "SI", riporterà in automatico i dati anagrafici dell'impresa in questione all'interno della sezione "Imprese partner ai sensi del DM 117/2023 (sezione PNRR cofinanziamento al 50%)" richiedendo l'inserimento dei dati mancanti.	
In tal caso si precisa che il dato inserito "N. di borse finanziate o per le quali è in corso la richiesta di finanziamento" ai sensi del DM 226/2021 è da intendersi comprensivo della/e borsa/e DM 117/2023 - I. 3.3 PNRR.	

(*) campo obbligatorio

Imprese partner ai sensi del DM 117/2023 (sezione PNRR cofinanziamento al 50%)

n.	Nome dell'impresa	Forma Giuridica	C.F./P.IVA **	Sito Web e/o Indirizzo sede legale	Paese	Codice ATECO **	Ambito di attività economica dell'Istituzione e/o Descrizione attività R&S	N. di borse che intende cofinanziare (DM 117/2023)	Importo previsto del cofinanziamento per l'intero ciclo
----	-------------------	-----------------	---------------	------------------------------------	-------	-----------------	--	--	---

(**) CF/P.IVA e CODICE ATECO sono obbligatori se l'impresa è in Italia

Borse PNRR 117 - impresa/e in corso di definizione

Totale Borse PNRR 117	3	
Borse PNRR 117 cofinanziate da imprese		
Borse PNRR 117 - impresa/e in corso di definizione	<input checked="" type="checkbox"/> Impresa/e in corso di definizione	3

Informazioni di riepilogo circa la forma del corso di dottorato

Dottorato in forma non associata	SI
Dottorato in forma associata con Università italiane	NO
Dottorato in forma associata con Università estere	NO
Dottorato in forma associata con enti di ricerca italiani e/o esteri	NO
Dottorato in forma associata con Istituzioni AFAM	NO
Dottorato in forma associata con Imprese	NO
Dottorato in forma associata - Dottorato industriale (DM 226/2021, art. 10)	NO
Dottorato in forma associata con pubbliche amministrazioni, istituzioni culturali o altre infrastrutture di R&S di rilievo europeo o internazionale	NO
Dottorato in forma associata - Dottorato nazionale (DM 226/2021, art. 11)	NO

2. Eventuali curricula**Curriculum dottorali afferenti al Corso di dottorato**

n.	Denominazione Curriculum	Breve Descrizione
1.	QMPE1 - COMPUTABLE GENERAL EQUILIBRIUM MODELS AND MULTI-SECTORAL ANALYSIS FOR POLICY EVALUATION	Il primo curriculum in "Computable General Equilibrium Models and Multisectoral Analysis for Policy Evaluation" (QMPE1), prevede lo studio dell'impatto delle politiche economiche attraverso le metodologie dell'analisi settoriale, l'uso di strumenti evoluti di contabilità nazionale (Social Accounting Matrix) e di modelli di equilibrio economico generale. In particolare si svolgono corsi quali: - Foundations and extensions of input-output analysis and Social Accounting Matrix - Foundations of CGE modelling - CGE models for policy evaluation: applications with GAMS - International Trade in CGE: basic principles and preliminary issues - Agent-based economic modelling - Computational methods for macroeconomics
2.	QMPE2 - MATHEMATICAL AND STATISTICAL METHODS FOR POLICY EVALUATION	Il secondo curriculum in "Mathematical and Statistical Methods for Policy Evaluation" (QMPE2), approfondisce l'analisi dei sistemi dinamici, delle equazioni differenziali e alle differenze, e fornisce un percorso articolato nell'analisi statistica di base, nei metodi di regressione lineari e nonlineari, e dei metodi di analisi più avanzata, dalla regressione quantile ai metodi per dati panel, e infine all'analisi ex-post dell'impatto delle politiche. Nello specifico, si svolgono corsi quali: - Continuous and discrete dynamical systems in economics - Statistical learning and multivariate data analysis - Linear and non-linear regression models - Statistical methods for distributional analysis - Methods for panel data analysis - Univariate and multivariate linear time series
3.	QMPE3 - NOWCASTING, BIG DATA, NETWORKS AND WEB SCRAPING	Il terzo curriculum in "Nowcasting, Big Data, Networks and Web Scraping" (QMPE3), analizza le tecniche di analisi per "nuovi dati" anche di grandi dimensioni, le tecniche di estrazione dei dati dal web, l'analisi testuale, i dati relazionali, il machine learning e i modelli previsivi. Nel curriculum QMPE3 vengono svolti corsi quali: - Introduction to data science and machine learning in Python - Introduction to applied network analysis - Network and spatial econometrics - Community detection on networks and blockmodeling - Textual analysis and web scraping

3. Collegio dei docenti

Coordinatore

Cognome	Nome	Ateneo Proponente:	Dipartimento/ Struttura	Qualifica	Settore concorsuale	Area CUN	Scopus Author ID (obbligatorio per bibliometrici)	ORCID ID
DE BENEDICTIS	Luca	Università degli Studi di MACERATA	Economia e diritto	Professore Ordinario	13/A1	13	15922299100	0000-0001- 8245-3940

Curriculum del coordinatore

CURRICULUM VITAE: Luca DE BENEDICTIS

Informazioni personali : nato a Napoli il 25 luglio 1962

Posizione lavorativa attuale Professore Ordinario di Economia Internazionale (SECS-P/01), Università di Macerata

Istruzione:

- Laurea con lode in Economia, Università di Roma "La Sapienza", 1986
- Master in International Economics, Graduate Institute of International Studies, Geneva, Switzerland, 1990
- Dottorato in Economia, Università Politecnica delle Marche, 1993

Attività accademica e di ricerca:

- Università di Macerata, 1993 -
- Luiss, Roma, 2017 -
- Coordinatore del dottorato in Quantitative Methods for Policy Evaluation, Unimc, 2017 -
- Presidente della Macerata University Press (EUM), 2019 - 2022
- Presidente della Consiglio di Studi, LM77, Unimc, 2021 - 2022
- docente di Teoria e politica del commercio internazionale e Network Analysis in corsi Dottorato e Masters presso la Universidade E.Mondlane - Maputo (Mozambique); Roma "La Sapienza", Roma Tor Vergata; Roma Tre; Ancona; Siena; Trento; Bologna; Firenze; Venice International University; S. Anna Pisa; Istao; Presidenza del consiglio; ICE (Italian Trade Agency); AGRODEP Dakar (Senegal), and Univesitat Pompeu Fabra (Barcelona).
- Visiting Professor Gdansk University of technology, 2017, 2018, 2020.
- Visiting Professor, Isaac Newton Institute for Mathematical Sciences - Cambridge, 2016.
- Visiting Professor, NHH Norway School of Economics, 2015.
- Visiting Professor, EIEF, 2014-2015, 2023.
- Visiting Scholar, IMT, Lucca, 2012.
- Visiting Scholar, EIEF, 2010.
- Visiting Scholar, University of California, Berkeley, 2010
- Jean Monnet Fellow del R.Schuman Centre for Advanced Studies, Istituto Universitario Europeo - 2000-2001
- Visiting Professor di Finanza Internazionale e Politica Economica, Universidade E. Mondlane, Maputo, Mozambique, 1996
- Visiting scholar. University of Southampton, Southampton, UK, 1990-1991

Associazioni:

- Segretario Generale della Società Italiana di Economia (SIE), 2017-2019.
- Member of the Scientific Board of ARS (Analisi delle Reti Sociali), 2017 -
- Member of the Scientific Board of the "Scuola Superiore Giacomo Leopardi" Unimc, 2014-2019.
- Member of the Scientific Committee - Annual Report - Italian Trade Agency, 2006-2019.
- Fellow of the "Centro Manlio Rossi-Doria" - University Roma Tre, 2016 -

Membro:

- European Economic Association (EEA), European Trade Study Group (ETSG), American Economic Association (AEA), Società Italiana degli Economisti (SIE), Italian Trade Study Group (ITSG), Analisi delle Reti Sociali (ARS).

Riviste:

- Editor in Chief del Italian Economic Journal (ItEJ), 2017 - 2022
- Editor di Plos One, 2021 -
- Guest Editor - Network Science - 2016.
- Editorial Board del Journal of Historical Network Research (JHNR)
- Editorial Board del International Journal for Re-Views in Empirical Economics (IREE)

Attività di Referee per

- Analysis Complex Systems; Applied Network Science; Bank of Spain Working Papers; B.E. Journals in Economic Analysis; Canadian Journal of Economics; Chaos, Solitons and Fractals; China Economic Review; Computational Statistics; Economia Politica; EcP-Government and Policy; Economic Geography; Economic Systems; economics; Emerging Markets Finance and Trade; Empirica; European Economic Review; European Journal of Comparative Economics; Historical Methods; International Economics and Economic Policy; International Journal of Manpower; ISAE Working Papers; Italian Economic Journal; Journal of Common Market Studies; Journal of Evolutionary Economics; Journal of Geographical Systems; Journal of Industrial and Business Economics; Journal of International Trade and Economic Development; Journal of Peace Research; Journal of Regional Science; Journal of the Royal Statistical Society - Series A; L'Industria; Nature; Network Science; Open Economies Review; Oxford Economic Papers; Papers in Regional Science; Physica A; PlosOne; QA; Regional Studies; Review of International Economics; Review of World Economics; Rivista di Politica Economica; Rivista Italiana degli Economisti; Social Networks; Statistica Applicata; Structural Change and Economic Dynamics; Sustainability; The Geographical Journal; The World Economy; Università "La Sapienza" Roma Working Papers.

Grants e partecipazioni a gruppi di ricerca nazionali e esteri:

- [2023] Unimc Grant on "Global South".
- [2017-2020] ANR grant Project NaWaCC - ANR-17-FRAL- 0011: "How Immigration Impacts Natives' Wages: Investigating Cross-Country Differences."
- [2016 - 2010] COST ACTION OC-2015-1-19400: "European Cooperation for Statistics of Network data science".
- [2014 -2016] ISCH COST Action IS1104 - "The EU in the new economic complex geography".
- [2011 -2013] PRIN-MURST - "The international trade network: empirical analysis and theoretical models". (Team leader).
- [2008-2010] PRIN-MURST, Politiche dell'Unione Europea, processi di integrazione economica e commerciale ed esiti del negoziato WTO, Coordinatore nazionale: Prof. Giovanni Anania (Università della Calabria).
- [2007-2008] Coordinatore DIFE Un. Macerata `L'analisi delle opinioni degli economisti italiani sul declino economico dell'Italia.
- [2006] EU GARNET, The analysis of knowledge transfer in regional and multilateral agreements, Coordinatore nazionale: Prof. Paolo Guerrieri Paleotti (Università di Roma "La Sapienza").
- [2004-2006] Coordinatore di unità locale (local team leader) nel PRIN-MURST " Il nuovo negoziato multilaterale dell'Organizzazione Mondiale del Commercio (Doha Round): gli scenari di liberalizzazione e le implicazioni per l'economia italiana". Coordinatore nazionale: Prof. Paolo Guerrieri Paleotti (Università di Roma "La Sapienza").
- [2003-2004] Partecipazione al PRIN-MURST "P.I.E. (Performance Indicators Evaluation): Metodi multivariati e di visualizzazione per l'analisi e la sintesi degli indicatori di performance". Coordinatore nazionale: Prof.ssa Maria Rosaria D'Esposito (Università di Salerno)
- [2002-2004] Partecipazione al EU 8th Framework Program", Project FLOWENLA, n: HPSE-CT2001-00064. Coordinatore nazionale: Prof. Fabrizio Onida (Università Bocconi)
- [2002-2003] Partecipazione al gruppo di ricerca IDE/JETRO su "Supply Chain, Industrial Location and Agglomeration in Knowledge-based Society". Coordinatore internazionale: Prof. Giancarlo Spagnolo (University of Mannheim).
- [2002] Partecipazione al gruppo di ricerca della Banca Mondiale - IPALMO su "Trade and Poverty: an Assessment of Vulnerability". Coordinatore nazionale: Prof. Umberto Triulzi (Università di Roma "La Sapienza").

- [2001-2002] Partecipazione al PRIN-MIUR "Il nuovo negoziato agricolo nell'ambito dell'Organizzazione Mondiale del Commercio ed il processo di riforma delle politiche agricole dell'Unione Europea". Coordinatore nazionale: Prof. Giovanni Anania (Università della Calabria).

Attività di consulenza e di ricerca extra-universitaria:

- Membro del comitato scientifico e consulente su temi di Economia Internazionale per il CER (Centro Europa Ricerche), Roma

- Consulente in varie occasioni per la Commissione Europea

- Senior Economist, EEC, per il Programma di Aggiustamento Strutturale il Zambia, Giugno, 1995

- Consulente sulle economie Latino Americane e Africane e su tematiche associate alla lotta alla povertà presso il CeSPI (Centre of International Political Studies), Roma

Campi di ricerca

Network analysis; International trade theory and policy; Gravity model of international trade and migration; International trade history; Applied econometrics and Causal models for Impact Evaluation; Culture; Fascism; Data visualisation.

Componenti del collegio (Personale Docente e Ricercatori delle Università Italiane)

n.	Cognome	Nome	Ateneo	Dipartimento/ Struttura	Ruolo	Qualifica	Settore concorsuale	Area CUN	SSD	In presenza di curricula, indicare l'afferenza	Stato conferma adesione	Scopus Author ID (obbligatorio per bibliometrici)	ORCID ID (facoltativo)
1.	ARPINO	Bruno	FIRENZE	Statistica, Informatica e Applicazioni 'G.Parenti' (DISIA)	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	13/D1	13	SECS- S/01	QMPE3 - NOWCASTING, ...	Ha aderito	35745729000	0000-0002- 8374-3066
2.	CIPOLLINA	Maria	MOLISE	Economia	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	13/A2	13	SECS- P/02	QMPE3 - NOWCASTING, ...	Ha aderito	24376256000	0000-0002- 1454-4039
3.	CLEMENTI	Fabio	MACERATA	Scienze politiche, della comunicazione e delle relazioni internazionali	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	13/A1	13	SECS- P/01	QMPE2 - MATHEMATICAL...	Ha aderito	16416762700	0000-0002- 8512-9975
4.	COPPIER	Raffaella	MACERATA	Economia e diritto	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	13/A1	13	SECS- P/01	QMPE2 - MATHEMATICAL...	Ha aderito	14044663300	0000-0001- 6702-8209
5.	CUTRINI	Eleonora	MACERATA	Economia e diritto	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	13/A4	13	SECS- P/06	QMPE3 - NOWCASTING, ...	Ha aderito	25648819000	0000-0001- 7007-6076
6.	DAVINO	Cristina	Napoli Federico II	Scienze Economiche e Statistiche	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	13/D1	13	SECS- S/01	QMPE2 - MATHEMATICAL...	Ha aderito	6507232366	0000-0003- 1154-4209
7.	DE BENEDICTIS	Luca	MACERATA	Economia e diritto	Coordinatore	Professore Ordinario	13/A1	13	SECS- P/01	QMPE3 - NOWCASTING, ...	Ha aderito	15922299100	0000-0001- 8245-3940
8.	GALLEGATI	Marco	Politecnica delle MARCHE	SCIENZE ECONOMICHE E SOCIALI	COMPONENTE	Professore Ordinario (L. 240/10)	13/A2	13	SECS- P/02	QMPE3 - NOWCASTING, ...	Ha aderito	56248712100	0000-0001- 5028-2235
9.	MAMMANA	Cristiana	MACERATA	Economia e diritto	COMPONENTE	Professore Ordinario	13/D4	13	SECS- S/06	QMPE2 - MATHEMATICAL...	Ha aderito	6701355758	0000-0001- 5767-7790
10.	MAURO	Vincenzo	MACERATA	Scienze politiche, della comunicazione e delle relazioni internazionali	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	13/D1	13	SECS- S/01	QMPE2 - MATHEMATICAL...	Ha aderito	55579911200	0000-0001- 9059-855X
11.	MICHETTI	Elisabetta	MACERATA	Economia e diritto	COMPONENTE	Professore Associato confermato	13/D4	13	SECS- S/06	QMPE2 - MATHEMATICAL...	Ha aderito	6508016146	0000-0003- 3767-0422
12.	PACIFICO	Antonio	MACERATA	Economia e diritto	COMPONENTE	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	13/A5	13	SECS- P/05	QMPE2 - MATHEMATICAL...	Ha aderito	57210111949	0000-0003- 0163-4956
13.	PRETAROLI	Rosita	MACERATA	Scienze politiche, della comunicazione e delle relazioni internazionali	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	13/A2	13	SECS- P/02	QMPE1 -COMPUTABLE GE...	Ha aderito	35409979500	0000-0002- 1676-0114
14.	RAMAZZOTTI	Paolo	MACERATA	Economia e diritto	COMPONENTE	Professore Associato confermato	13/A2	13	SECS- P/02	QMPE2 - MATHEMATICAL...	Ha aderito	22136304800	0000-0001- 7164-5496
15.	RICCETTI	Luca	MACERATA	Economia e diritto	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	13/A1	13	SECS- P/01	QMPE3 - NOWCASTING, ...	Ha aderito	55157562500	0000-0001- 6673-4427
16.	ROMANO	Rosaria	Napoli Federico II	Scienze Economiche e Statistiche	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	13/D1	13	SECS- S/01	QMPE2 - MATHEMATICAL...	Ha aderito	22958799100	0000-0002- 9708-1753
17.	SCACCIA	Luisa	MACERATA	Economia e diritto	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	13/D1	13	SECS- S/01	QMPE2 - MATHEMATICAL...	Ha aderito	6507488109	0000-0002- 4086-8547
18.	SCOPPOLA	Margherita	MACERATA	Scienze politiche, della comunicazione e delle relazioni internazionali	COMPONENTE	Professore Ordinario (L. 240/10)	13/A2	13	SECS- P/02	QMPE2 - MATHEMATICAL...	Ha aderito	23091959100	0000-0002- 0211-0508
19.	SEVERINI	Francesca	MACERATA	Scienze della formazione, dei beni culturali e del turismo	COMPONENTE	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	13/A2	13	SECS- P/02	QMPE1 -COMPUTABLE GE...	Ha aderito	55247973000	0000-0003- 4969-0834
20.	SOCCI	Claudio	MACERATA	Economia e diritto	COMPONENTE	Professore Ordinario (L. 240/10)	13/A2	13	SECS- P/02	QMPE1 -COMPUTABLE GE...	Ha aderito	56212647100	0000-0002- 8367-0776
21.	VALENTINI	Enzo	MACERATA	Scienze politiche, della comunicazione e delle relazioni internazionali	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	13/A2	13	SECS- P/02	QMPE2 - MATHEMATICAL...	Ha aderito	31067454100	0000-0002- 9056-7320
22.	VISTOCCO	Domenico	Napoli Federico II	Scienze Politiche	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	13/D1	13	SECS- S/01	QMPE3 - NOWCASTING, ...	Ha aderito	25634854000	0000-0002- 8541-6755
23.	VITALE	Maria Prosperina	SALERNO	Studi Politici e Sociali	COMPONENTE	Professore Ordinario (L. 240/10)	13/D3	13	SECS- S/05	QMPE3 - NOWCASTING, ...	Ha aderito	22958889600	0000-0003- 2735-7029

n.	Cognome	Nome	Ateneo	Dipartimento/ Struttura	Ruolo	Qualifica	Settore concorsuale	Area CUN	SSD	In presenza di curricula, indicare l'afferenza	Stato conferma adesione	Scopus Author ID (obbligatorio per bibliometrici)	ORCID ID (facoltativo)
24.	ZOTTI	Jacopo	TRIESTE	Scienze Politiche e Sociali	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	13/A2	13	SECS- P/02	QMPE1 -COMPUTABLE GE...	Ha aderito	15838305700	0000-0002- 6906-6142

Componenti del collegio (Personale non accademico dipendente di Enti italiani o stranieri e Personale docente di Università Straniere)

n.	Cognome	Nome	Codice fiscale	Tipo di ente:	Ateneo/Ente di appartenenza	Paese	Qualifica	SSD	Settore Concorsuale	Area CUN	In presenza di curricula, indicare l'afferenza	Scopus Author ID (obbligatorio per bibliometrici)	P.I. vincitore di bando competitivo europeo*	Codice bando competitivo
1.	CASSAR	IAN		Università straniera	UNIVERSITY OF MALTA	Malta	Professore di Univ. Straniera	SECS- P/02	13/A2	13	QMPE1 - COMPUTABLE GE...	57009039600	NO	
2.	CONFORTI	PIERO		Ente di ricerca estero	FAO	Stati Uniti d'America	Ricercatori	SECS- P/02	13/A2	13	QMPE2 - MATHEMATICAL...	36971668600	NO	
3.	DUARTE	ROSA		Università straniera	UNIVERSIDAD ZARAGOZA	Spagna	Professore di Univ. Straniera	SECS- P/02	13/A2	13	QMPE1 - COMPUTABLE GE...	56212256800	NO	
4.	INOMATA	Satoshi		Ente di ricerca estero	IDE-JETRO INSTITUTE OF DEVELOPING ECONOMIES JAPAN EXTERNAL TRADE ORGANIZATION	Giappone	Ricercatori	SECS- P/02	13/A2	13	QMPE1 - COMPUTABLE GE...	55824310000	NO	
5.	LI	SHI		Università straniera	ZHEJIANG UNIVERSITY	Cina	Professore di Univ. Straniera	SECS- P/01	13/A1	13	QMPE2 - MATHEMATICAL...	47061660100	NO	
6.	OREFICE	Gianluca		Università straniera	UNIVERSITY OF PARIS-DAUPHINE	Francia	Professore di Univ. Straniera	SECS- P/02	13/A2	13	QMPE2 - MATHEMATICAL...	55764819000	NO	
7.	PARTEKA	ALEKSANDRA		Università straniera	GDANSK UNIVERSITY OF TECHNOLOGY	Polonia	Professore di Univ. Straniera	SECS- P/02	13/A2	13	QMPE2 - MATHEMATICAL...	35148247600	NO	
8.	SANTONI	Gianluca		Ente di ricerca estero	CEPII	Francia	Ricercatori	SECS- P/02	13/A2	13	QMPE2 - MATHEMATICAL...	56183597600	NO	
9.	STEENGE	ALBERT E.		Università straniera	UNIVERSITY OF GRONINGEN	Paesi Bassi	Professore di Univ. Straniera	SECS- P/02	13/A2	13	QMPE1 - COMPUTABLE GE...	6507995055	NO	
10.	TAGLIONI	Daria		Ente di ricerca estero	THE WORLD BANK IBRD-IDA	Stati Uniti d'America	Ricercatori	SECS- P/06	13/A4	13	QMPE3 - NOWCASTING, ...	25932341800	NO	

1-300 - Produzione scientifica di ricercatori di enti di ricerca italiani o esteri ovvero di docenti di università estere dei settori non bibliometrici

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo	Titolo rivista o volume	ISSN (formato: XXXX- XXXX)	ISBN	ISMN	DOI	Sci C (ril aut in al all' S Con do
1.	CASSAR IAN	Deriu S., Pretaroli R., Socci C.	2021	Articolo in rivista	The economic impact of Covid-19 pandemic in Sardinia	Research in Transportation Economics	0739- 8859			10.1016/J.RETREC.2021.101090	rivis scie di c
2.	CASSAR IAN	Sacco B.	2019	Articolo in rivista	Measuring the economic impact of tourism in Malta using the tourism satellite account	European Journal of Tourism Research	1994- 7658			10.54055/EJTR.V23I1.391	rivis scie
3.	CASSAR IAN	Davison K., Xuereb C.	2018	Articolo in rivista	Does the Ricardian equivalence theorem capture the consumption behavior of Maltese households?	International Journal of Economics and Finance	1916- 971X			10.5539/IJEF.V10N12P77	rivis scie
4.	CASSAR IAN	Rapa N.	2018	Articolo in rivista	Estimates of input-output multipliers for the Maltese economy based on the symmetric input-output table for 2010	Xjenza	1818- 7250			10.7423/XJENZA.2018.2.01	

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo	Titolo rivista o volume	ISSN (formato: XXXX-XXXX)	ISBN	ISMN	DOI	Sci C (rit aut i al all' S Con do
5.	CASSAR IAN	Baldacchino D.	2022	Articolo in rivista	The impact of a high influx of foreign workers on the Beveridge curve relation - Evidence for Malta from an ARDL approach	Research in Transportation Economics	1756-9869			10.1504/IJEER.2022.10038805	
6.	CASSAR IAN	Vella, K., Buttigieg, S.	2016	Articolo in rivista	Understanding the economic contribution of tourism in Malta: a literature review	Mediterranean Journal of Social Sciences	2039-9340			10.5901/MJSS.2016.V7N6P49	
7.	CONFORTI PIERO	Tubiello F.N., Karl K., Flammini A., Gütschow J., Obli-Laryea G., Conchedda G., Pan X., Qi S.Y., Halldóruðóttir Heiðarsdóttir H., Wanner N., Quadrelli R., Rocha Souza L., Benoit P., Hayek M., Sandalow D., Mencos Contreras E., Rosenzweig C., Rosero Moncayo J., Torero M.	2022	Articolo in rivista	Pre- and post-production processes increasingly dominate greenhouse gas emissions from agri-food systems	Earth System Science Data	1866-3508			10.5194/ESSD-14-1795-2022	rivis scie
8.	CONFORTI PIERO	Fanzo J., Haddad L., Schneider K.R., Béné C., Covic N.M., Guarin A., Herforth A.W., Herrero M., Sumaila U.R., Aburto N.J., Amuyunzu-Nyamongo M., Barquera S., Battersby J., Beal T., Bizzotto Molina P., Brusset E., Cafiero C., Campeau C., Caron P., Cattaneo A., Davis C., DeClerck F.A.J., Elouafi I., Fabi C., Gephart J.A., Golden C.D., Hendriks S.L., Huang J., Laar A., Lal R., Lidder P., Loken B., Marshall Q., Masuda Y.J., McLaren R., Neufeld L.M., Nordhagen S., Remans R., Resnick D., et alii	2021	Articolo in rivista	Viewpoint: Rigorous monitoring is necessary to guide food system transformation in the countdown to the 2030 global goals	Food Policy	0306-9192			10.1016/J.FOODPOL.2021.102163	rivis scie di c

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo	Titolo rivista o volume	ISSN (formato: XXXX-XXXX)	ISBN	ISMN	DOI	Sci C (ril aut i al all' S Com do
9.	CONFORTI PIERO	Fabi C., Cachia F., English A., Rosero Moncayo J.	2021	Articolo in rivista	Improving data on food losses and waste: From theory to practice	Food Policy	0306-9192			10.1016/J.FOODPOL.2020.101934	rivis scie di c
10.	CONFORTI PIERO	Grünberger K., Troubat N.	2017	Articolo in rivista	The impact of survey characteristics on the measurement of food consumption	Food Policy	0306-9192			10.1016/J.FOODPOL.2017.08.011	rivis scie di c
11.	CONFORTI PIERO	Angelucci F.	2010	Articolo in rivista	Risk management and finance along value chains of Small Island Developing States. Evidence from the Caribbean and the Pacific	Food Policy	0306-9192			10.1016/J.FOODPOL.2010.07.001	rivis scie di c
12.	CONFORTI PIERO	Antimiani A., Salvatici L.	2008	Articolo in rivista	Measuring restrictiveness of bilateral trade policies: A comparison between developed and developing countries	Review of World Economics	1610-2878			10.1007/S10290-008-0144-1	rivis scie di c
13.	DUARTE ROSA	Bolea L., Hewings G.J.D., Jiménez S., Sánchez-Chóliz J.	2022	Articolo in rivista	The role of regions in global value chains: an analysis for the European Union	Papers in Regional Science	1056-8190			10.1111/PIRS.12674	rivis scie di c
14.	DUARTE ROSA	Rivera-Basques L., Sánchez-Chóliz J.	2021	Articolo in rivista	Unequal ecological exchange in the era of global value chains: The case of Latin America	Ecological Economics	0921-8009			10.1016/J.ECOLECON.2020.106881	rivis scie di c
15.	DUARTE ROSA	Bolea L., Sánchez-Chóliz J.	2020	Articolo in rivista	Exploring carbon emissions and international inequality in a globalized world: A multiregional-multisectoral perspective	Resources, Conservation and Recycling	0921-3449			10.1016/J.RESCONREC.2019.104516	rivis scie di c
16.	DUARTE ROSA	Pinilla V., Serrano A.	2019	Articolo in rivista	Long Term Drivers of Global Virtual Water Trade: A Trade Gravity Approach for 1965–2010	Ecological Economics	0921-8009			10.1016/J.ECOLECON.2018.10.012	rivis scie di c
17.	DUARTE ROSA	Pinilla V., Serrano A.	2018	Articolo in rivista	Factors driving embodied carbon in international trade: a multiregional input-output gravity model	Economic Systems Research	0953-5314			10.1080/09535314.2018.1450226	rivis scie di c
18.	INOMATA Satoshi	Lenzen M., Geschke A., Abd Rahman M.D., Xiao Y., Fry J., Reyes R., Dietzenbacher E., Kanemoto K., Los B., Moran D., Schulte in	2017	Articolo in rivista	The Global MRIO Lab-charting the world economy	Economic Systems Research	0953-5314			10.1080/09535314.2017.1301887	rivis scie di c

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo	Titolo rivista o volume	ISSN (formato: XXXX-XXXX)	ISBN	ISMN	DOI	Sci
		den Bäumen H., Tukker A., Walmsley T., Wiedmann T., Wood R., Yamano N.									
19.	INOMATA Satoshi	Taglioni D.	2019	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Technological progress, diffusion, and opportunities for developing countries: Lessons from China	Global Value Chain Development Report 2019: Technological innovation, supply chain trade, and workers in a globalized world		978-92-870-4771-7		10.30875/6B9727AB-EN	
20.	INOMATA Satoshi	Suder G., Liesch P.W., Mihallova I., Meng B	2015	Articolo in rivista	The evolving geography of production hubs and regional value chains across East Asia: Trade in value-added	Journal of World Business	1090-9516			10.1016/J.JWB.2014.05.003	rivis scie di c
21.	INOMATA Satoshi	Meng B., Zhang Y.	2013	Articolo in rivista	Compilation and applications of IDE-JETRO's international input-output tables	Economic Systems Research	0953-5314			10.1080/09535314.2012.761597	rivis scie di c
22.	INOMATA Satoshi		2011	Monografia o trattato scientifico	Asia beyond the global economic Crisis: The transmission mechanism of financial shocks			978-1-84980-764-7		10.4337/9780857930507	
23.	INOMATA Satoshi	Oosterhaven J., Stelder D.	2008	Articolo in rivista	Estimating international interindustry linkages: Non-survey simulations of the Asian-pacific economy	Economic Systems Research	0953-5314			10.1080/09535310802551448	rivis scie di c
24.	LI SHI	Li Q., Wan H.	2020	Articolo in rivista	Top incomes in China: Data collection and the impact on income inequality	China Economic Review	1043-951X			10.1016/J.CHIECO.2020.101495	rivis scie di c
25.	LI SHI	Combes P.-P., Démurger S., Wang J.	2020	Articolo in rivista	Unequal migration and urbanisation gains in China	Journal of Development Economics	0304-3878			10.1016/J.JDEVECO.2019.01.009	rivis scie di c
26.	LI SHI	Kakwani N., Wang X., Zhu M.	2019	Articolo in rivista	Evaluating the effectiveness of the rural minimum living standard guarantee (Dibao) program in China	China Economic Review	1043-951X			10.1016/J.CHIECO.2018.07.010	rivis scie di c
27.	LI SHI	Vendryes T.	2018	Articolo in rivista	Real estate activity, democracy and land rights in rural China	China Economic Review	1043-951X			10.1016/J.CHIECO.2018.05.004	rivis scie di c
28.	LI SHI	Knight J., Deng Q.	2017	Articolo in rivista	China's expansion of higher education: The labour market consequences of a supply shock	China Economic Review	1043-951X			10.1016/J.CHIECO.2017.01.008	rivis scie di c

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo	Titolo rivista o volume	ISSN (formato: XXXX-XXXX)	ISBN	ISMN	DOI	Sci. C. (rit. aut. in al. S. Con. de
29.	LI SHI	Zhang L., Sharpe R.V., Darity W.A., Jr.	2016	Articolo in rivista	Wage differentials between urban and rural-urban migrant workers in China	China Economic Review	1043-951X			10.1016/J.CHIECO.2016.10.004	rivista di economia
30.	OREFICE Gianluca	Fontagné L., Guimbard H.	2022	Articolo in rivista	Tariff-based product-level trade elasticities	Journal of International Economics	0022-1996			10.1016/J.JINTECO.2022.103593	rivista di economia
31.	OREFICE Gianluca	Bas M., Bombarda P., Jean S.	2021	Articolo in rivista	Firms' exports, volatility and skills: Evidence from France	European Economic Review	0014-2921			10.1016/J.EUROECOREV.2021.103941	rivista di economia
32.	OREFICE Gianluca	Figueiredo E., Lima L.R.	2020	Articolo in rivista	Migration, trade and spillover effects	Journal of Comparative Economics	0147-5967			10.1016/J.JCE.2019.10.005	rivista di economia
33.	OREFICE Gianluca	Beverelli C.	2019	Articolo in rivista	Migration deflection: The role of Preferential Trade Agreements	Regional Science and Urban Economics	0166-0462			10.1016/J.REGSCIURBECO.2019.103469	rivista di economia
34.	OREFICE Gianluca	Santoni G.	2018	Articolo in rivista	Exporting creative and cultural products: Birthplace diversity matters!	World Economy	0378-5920			10.1111/TWEC.12649	rivista di economia
35.	PARTEKA ALEKSANDRA	Szymczak S., Wolszczak-Derlacz J.	2022	Articolo in rivista	Position in global value chains and wages in Central and Eastern European countries	European Journal of Industrial Relations	0959-6801			10.1177/09596801211053798	rivista di economia
36.	PARTEKA ALEKSANDRA	Cieślak A.	2021	Articolo in rivista	Relative productivity, country size and export diversification	Structural Change and Economic Dynamics	0954-349X			10.1016/J.STRUECO.2021.01.002	rivista di economia
37.	PARTEKA ALEKSANDRA	Wolszczak-Derlacz J.	2020	Articolo in rivista	Wage response to global production links: evidence for workers from 28 European countries (2005-2014)	Review of World Economics	1610-2878			10.1007/S10290-020-00380-4	rivista di economia
38.	PARTEKA ALEKSANDRA		2020	Articolo in rivista	What drives cross-country differences in export variety? A bilateral panel approach	Economic Modelling	0264-9993			10.1016/J.ECONMOD.2020.07.001	rivista di economia
39.	PARTEKA ALEKSANDRA	Wolszczak-Derlacz J.	2019	Articolo in rivista	Global value chains and wages: Multi-country evidence from linked worker-industry data	Open Economies Review	0923-7992			10.1007/S11079-018-9518-8	rivista di economia
40.	SANTONI Gianluca	Belotti F., Di Porto E.	2021	Articolo in rivista	The effect of local taxes on firm performance: Evidence from geo-referenced data	Journal of Regional Science	0022-4146			10.1111/JORS.12518	rivista di economia
41.	SANTONI Gianluca	Fontagné L.	2021	Articolo in rivista	GVCs and the endogenous geography of RTAs	European Economic Review	0014-2921			10.1016/J.EUROECOREV.2021.103656	rivista di economia

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo	Titolo rivista o volume	ISSN (formato: XXXX-XXXX)	ISBN	ISMN	DOI	Scienze (rivista o libro) o altri
42.	SANTONI Gianluca	Bratti M., De Benedictis L.	2020	Articolo in rivista	Immigrant entrepreneurs, diasporas, and exports	Journal of Regional Science	0022-4146			10.1111/JORS.12455	rivista di scienze
43.	SANTONI Gianluca	Fontagné L.	2019	Articolo in rivista	Agglomeration economies and firm-level labor misallocation	Journal of Economic Geography	1468-2702			10.1093/JEG/LBY007	rivista di scienze
44.	SANTONI Gianluca	Orefice G.	2018	Articolo in rivista	Exporting creative and cultural products: Birthplace diversity matters!	World Economy	0378-5920			10.1111/TWEC.12649	rivista di scienze
45.	STEENGE ALBERT E.	Pereira E.E.	2021	Articolo in rivista	Vulnerability and resilience in the Caribbean Island states; the role of connectivity	Networks and Spatial Economics	1566-113X			10.1007/S11067-021-09533-W	rivista di scienze
46.	STEENGE ALBERT E.	Reyes R.C.	2020	Articolo in rivista	Return of the capital coefficients matrix	Economic Systems Research	0953-5314			10.1080/09535314.2020.1731682	rivista di scienze
47.	STEENGE ALBERT E.	Mendoza-Tinoco D., Hu Y., Zeng Z., Chalvatzis K.J., Zhang N., Guan D.	2020	Articolo in rivista	Flood footprint assessment: A multiregional case of 2009 central European floods	Risk Analysis	0272-4332			10.1111/RISA.13497	rivista di scienze
48.	STEENGE ALBERT E.	Incera A.C., Serrano M.	2020	Articolo in rivista	Income distributions in multi-sector analysis; Miyazawa's fundamental equation of income formation revisited	Structural Change and Economic Dynamics	0954-349X			10.1016/J.STRUECO.2019.04.007	rivista di scienze
49.	STEENGE ALBERT E.	Bouwmeester M.C., Carrascal Incera A.	2019	Articolo in rivista	Rents, resources, and multiple technologies; Ricardian mechanisms in input-output modelling	Economic Systems Research	0953-5314			10.1080/09535314.2018.1558177	rivista di scienze
50.	STEENGE ALBERT E.	Serrano M.	2012	Articolo in rivista	Income distributions in input-output models	Economic Systems Research	0953-5314			10.1080/09535314.2012.715281	rivista di scienze
51.	STEENGE ALBERT E.	van De Steeg A.M.	2010	Articolo in rivista	Tourism multipliers for a small Caribbean Island state; the case of Aruba	Economic Systems Research	0953-5314			10.1080/09535314.2010.526926	rivista di scienze
52.	TAGLIONI Daria	Engel J., Winkler D.	2021	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Maximizing the developmental benefits of GVC integration while addressing emerging challenges	The Routledge companion to global value chains: Reinterpreting and reimagining megatrends in the world economy		978-04-157-8791-8		10.4324/9781315225661	
53.	TAGLIONI Daria	Inomata S.	2019	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Technological progress, diffusion, and opportunities for developing countries: Lessons from China	Global Value Chain Development Report 2019: Technological innovation, supply chain trade, and workers in a		978-92-870-4771-7		10.30875/6B9727AB-EN	

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo	Titolo rivista o volume	ISSN (formato: XXXX-XXXX)	ISBN	ISMN	DOI	Scienze (rilevata in base all'ISSN, all'anno e al Settore Concorsuale del docente)
						globalized world					
54.	TAGLIONI Daria		2018	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Squaring the circle: The EU and the challenge of delivering better policies for a globalized world	Structural Reforms for Growth and Cohesion: Lessons and Challenges for CESEE Countries and a Modern Europe		978-17-889-7113-3		10.4337/9781788971140	
55.	TAGLIONI Daria	Bernard A.B., Bøler E.A., Massari R., Reyes J.-D.	2017	Articolo in rivista	Exporter dynamics and partial-year effects	American Economic Review	0002-8282			10.1257/AER.20141070	rivista scienze di economia
56.	TAGLIONI Daria	Bricongne J.-C., Fontagné L., Gaulier G., Vicard V.	2012	Articolo in rivista	Firms and the global crisis: French exports in the turmoil	Journal of International Economics	0022-1996			10.1016/J.JINTECO.2011.07.002	rivista scienze di economia
57.	TAGLIONI Daria	Bussièrre M., Pérez-Barreiro E., Straub R.	2011	Articolo in rivista	Protectionist responses to the crisis: Global trends and implications	World Economy	0378-5920			10.1111/J.1467-9701.2011.01355.X	rivista scienze di economia
58.	TAGLIONI Daria	Geishecker I., Görg H.	2009	Articolo in rivista	Characterising Euro area multinationals	World Economy	0378-5920			10.1111/J.1467-9701.2009.01157.X	rivista scienze di economia
59.	TAGLIONI Daria	Ottaviano G.I.P., Di Mauro F.	2009	Articolo in rivista	The euro and the competitiveness of European firms	Economic Policy	0266-4658			10.1111/J.1468-0327.2009.00216.X	rivista scienze di economia

301-600 - Produzione scientifica di ricercatori di enti di ricerca italiani o esteri ovvero di docenti di università estere dei settori non bibliometrici

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo	Titolo rivista o volume	ISSN (formato: XXXX-XXXX)	ISBN	ISMN	DOI	Scientifica e Classe A (rilevata in automatico in base all'ISSN, all'anno e al Settore Concorsuale del docente)
----	--------	------------------------	-----------------------	-------------------------	--------	-------------------------	---------------------------	------	------	-----	---

601-900 - Produzione scientifica di ricercatori di enti di ricerca italiani o esteri ovvero di docenti di università estere dei settori non bibliometrici

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo	Titolo rivista o volume	ISSN (formato: XXXX-XXXX)	ISBN	ISMN	DOI	Scientifica e Classe A (rilevata in automatico in base all'ISSN, all'anno e al Settore Concorsuale del docente)
----	--------	------------------------	-----------------------	-------------------------	--------	-------------------------	---------------------------	------	------	-----	---

Componenti del collegio (Docenti di Istituzioni AFAM)

n.	Cognome	Nome	Istituzione di appartenenza	Codice fiscale	Qualifica	Settore artistico-disciplinare	In presenza di curricula, indicare l'afferenza	Partecipazione nel periodo 18-22 a gruppi di ricerca finanziati su bandi competitivi	Riferimento specifico al progetto (Dati identificativi del progetto e descrizione)	Ricezione nel periodo 18-22 riconoscimenti a livello internazionale	Attestazione (PDF)	Descrizione campo precedente
----	---------	------	-----------------------------	----------------	-----------	--------------------------------	--	--	--	---	--------------------	------------------------------

Componenti del collegio (altro personale, imprese, p.a., istituzioni culturali e infrastrutture di ricerca)

n.	Cognome	Nome	Codice fiscale	Istituzione di appartenenza	Paese	Qualifica	Tipologia (descrizione qualifica)	Area CUN	In presenza di curricula, indicare l'afferenza	Scopus Author ID (facoltativo)
----	---------	------	----------------	-----------------------------	-------	-----------	-----------------------------------	----------	--	--------------------------------

Dati aggiuntivi componenti (altro personale, imprese, p.a., istituzioni culturali e infrastrutture di ricerca)

4. Progetto formativo

Attività didattica programmata/prevista**Insegnamenti previsti (distinti da quelli impartiti in insegnamenti relativi ai corsi di studio di primo e secondo livello)**

n.	Denominazione dell'insegnamento	Numero di ore totali sull'intero ciclo	Distribuzione durante il ciclo di dottorato (anni in cui l'insegnamento è attivo)	Descrizione del corso	Eventuale curriculum di riferimento	Per i dottorati nazionali: percorso formativo di elevata qualificazione	Verifica finale	Note
1.	<i>Economics growth</i>	21	<i>primo anno</i>	<p>The course will cover the following topics:</p> <ul style="list-style-type: none"> - The Post-Keynesian Models of Growth - The Father of All Models: Harrod-Domar - The Cambridge Model and the Cambridge Equation - The Kaleckian Model and the Degree of Capacity Utilization - The Super-Multiplier Model and the Autonomous Components of Demand - Introduction to the modern economic growth model - Growth Models with exogenous saving rates: The Solow- Swan model (1956) in absence of technological progress - Growth Models with exogenous saving rates: The Solow- Swan model (1956) with technological progress - The Cass and Koopmans model (also the Ramsey model) - Endogenous growth model: the AK model - Endogenous growth model: short presentation of the Romer model (1986) - The neo-Schumpeterian model in the context of the neoclassical theory; increasing returns and imperfect markets, its relationship with the Romer model - Explaining the convergence process between countries through technology transfer - Difficulties in the technological transfer due to incomplete financial markets, inadequate human capital, and institutions, etc., from which the possibility of divergence, or multiple equilibria, derives. This part is propaedeutic to the empirical methods on club convergence. - Empirical issues in measuring growth convergence - Absolute, conditional and club convergence - Evidence for United States, Japan and Europe - Stata commands for detecting different kinds of convergence - Replication exercises: Club convergence in Europe 	<p>QMPE1 - COMPUTABLE GENERAL EQUILIBRIUM MODELS AND MULTI-SECTORAL ANALYSIS FOR POLICY EVALUATION</p> <p>QMPE2 - MATHEMATICAL AND STATISTICAL METHODS FOR POLICY EVALUATION</p> <p>QMPE3 - NOWCASTING, BIG DATA, NETWORKS AND WEB SCRAPING</p>		SI	
2.	<i>Statistical Methods for Distributional Analysis</i>	9	<i>primo anno</i>	<p>This course will introduce participants to the statistical analysis of income distribution. The emphasis will be put on the techniques that are commonly used by practitioners engaged in research issues dealing with, e.g., inequality, poverty, and the modelling of income distributions. During the course, participants will be presented with worked examples of the methods discussed that will put them in a position to generate the analyses needed to shape their own understanding of economic inequality and related topics.</p> <p>The course will cover the following topics</p> <p>Introduction</p> <ul style="list-style-type: none"> - Data sources - Methodological issues <p>Graphical tools</p> <ul style="list-style-type: none"> - Density function - Cumulative distribution function - Quantile function - Lorenz curve <p>Welfare indices</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inequality measures - Poverty measures - Polarization measures - Decomposition techniques <p>Distributional comparison</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dominance analysis - Growth incidence curve - Relative distribution 	<p>QMPE2 - MATHEMATICAL AND STATISTICAL METHODS FOR POLICY EVALUATION</p>		SI	
3.	<i>A Python Introduction to Data Science and Machine Learning 2022</i>	18	<i>primo anno</i>	<p>The course will provide to the students an introduction to Python programming language in parallel with the most widely used methodologies in the field of data science and machine learning. It will be a hands-on course focusing more on the practical aspect but recalling the theoretical notions of the algorithms presented.</p> <ul style="list-style-type: none"> o Introduction to Python o The Tools of the Data Scientist o Data Understanding o A Short Clustering Recap o K-Means o DBSCAN o Hierarchical Clustering o Clustering Evaluation Measures 	<p>QMPE1 - COMPUTABLE GENERAL EQUILIBRIUM MODELS AND MULTI-SECTORAL ANALYSIS FOR POLICY EVALUATION</p> <p>QMPE2 - MATHEMATICAL AND STATISTICAL METHODS FOR POLICY EVALUATION</p>		SI	

n.	Denominazione dell'insegnamento	Numero di ore totali sull'intero ciclo	Distribuzione durante il ciclo di dottorato (anni in cui l'insegnamento è attivo)	Descrizione del corso	Eventuale curriculum di riferimento	Per i dottorati nazionali: percorso formativo di elevata qualificazione	Verifica finale	Note
				<ul style="list-style-type: none"> o A Short Classification Recap o KNN Classifier o Decision Tree o Random Forest 	EVALUATION QMPE3 - NOWCASTING, BIG DATA, NETWORKS AND WEB SCRAPING			
4.	Introduction to Stata	9	primo anno	<p>The course provides an introductory training in Stata, a statistical package increasingly used for social research data analysis which has powerful data manipulation procedures and extensive and powerful statistical capabilities.</p> <p>The aim of the course is to familiarize participants with the basic features of Stata 14 (or 16). On completing the course, participants will have covered the following through a combination of presentation and practical sessions:</p> <ul style="list-style-type: none"> • The STATA environment: Opening and exploring files, looking at labels, editing and entering data. • Exploratory analysis: logging outputs, producing tables, subsetting and descriptive statistics. • Data manipulation: computing new variables, recoding, keeping and dropping, saving commands in a .do file, etc... • STATA graphics, help and support resources. 	QMPE1 - COMPUTABLE GENERAL EQUILIBRIUM MODELS AND MULTI-SECTORAL ANALYSIS FOR POLICY EVALUATION QMPE2 - MATHEMATICAL AND STATISTICAL METHODS FOR POLICY EVALUATION QMPE3 - NOWCASTING, BIG DATA, NETWORKS AND WEB SCRAPING		SI	
5.	Causal Models for policy evaluation (with Spatial Data)	16	primo anno	<p>In this course, students will be exposed to various pieces of empirical economics papers that use spatial datasets. In addition, students will have hands-on experiences of using R to replicate actual pieces of the empirical research conducted in these papers. At the end of the course, students will have the ability to process spatial datasets needed for their own research.</p> <p>Lecture 1: Introduction to Spatial Data Lecture 2: Spatial Join Lecture 3: Buffer Lecture 4: Distance Lecture 5: Zonal Statistics Lecture 6: Elevation Lecture 7: Spatial Regression Discontinuity Design Lecture 8: Map Algebra</p>	QMPE1 - COMPUTABLE GENERAL EQUILIBRIUM MODELS AND MULTI-SECTORAL ANALYSIS FOR POLICY EVALUATION QMPE2 - MATHEMATICAL AND STATISTICAL METHODS FOR POLICY EVALUATION QMPE3 - NOWCASTING, BIG DATA, NETWORKS AND WEB SCRAPING		SI	
6.	Clustering and Blockmodeling for network data	9	primo anno	<p>One of the main goal in network analysis is to identify clusters of actors with the same or similar pattern of ties in a network. The main goal of the course is to present an overview of the blockmodeling procedures able to reduce a large, potentially incoherent, network to a smaller comprehensible structure that can be interpreted more readily. R packages is used to illustrate examples and some applications in the socio-economic field is discussed.</p> <p>A discussion on advanced methods in network clustering and blockmodeling is presented jointly with the research group of the University of Ljubljana on Friday.</p> <p>The course will cover the following topics:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Blockmodeling and clustering o Roles and Positions: Equivalence o Structural Equivalence o Regular Equivalence - Establishing blockmodels o Indirect approach o Direct approach - Generalized blockmodeling - Prespecified blockmodeling - R packages software for clustering and blockmodeling - Examples and Applications - Advances in network clustering and blockmodeling 	QMPE3 - NOWCASTING, BIG DATA, NETWORKS AND WEB SCRAPING		SI	
7.	COMPUTATIONAL METHODS FOR MACROECONOMCS	9	primo anno	<p>The course introduces to applications of quantitative methods in the field of policy assessment by means of computational techniques. A real-world case application of mathematical techniques to European Structural and Investment Funds (ESIF) ex-ante evaluation is described and computationally analysed. The aim of the course is to provide elements on computational techniques with the MATLAB1 and OCTAVE2 programming languages.</p> <p>1. THEORY What are European Structural and Investment Funds. What is ex-ante evaluation. The construction of the accounting table.</p>	QMPE1 - COMPUTABLE GENERAL EQUILIBRIUM MODELS AND MULTI-SECTORAL ANALYSIS FOR POLICY EVALUATION		SI	

n.	Denominazione dell'insegnamento	Numero di ore totali sull'intero ciclo	Distribuzione durante il ciclo di dottorato (anni in cui l'insegnamento è attivo)	Descrizione del corso	Eventuale curriculum di riferimento	Per i dottorati nazionali: percorso formativo di elevata qualificazione	Verifica finale	Note
				<p>2. PRACTICE: PREPARING A REPORT WITH MATLAB Preparing a report with MATLAB live-script. Exporting a report in various formats. Exporting results to spreadsheets.</p> <p>3. PRACTICE: PREPARING ACCOUNTING RESULTS WITH OCTAVE Short introduction to OCTAVE. Preparing the accounting table with OCTAVE. Exporting results to spreadsheet.</p>				
8.	Continuous and Discrete Dynamical Systems in Economics	15	primo anno	<p>The main objectives of the subject are the introduction to the student :</p> <ul style="list-style-type: none"> - the basic knowledge of differential /difference equations theory and its applications to economics, - theory of linear (and linearized) differential /difference equations, -nonlinear dynamical systems with examples which have been widely applied to economic analysis in recent years, - the most important concepts and theorems in differential /difference equations theory in a way that can be understood by anyone who has a basic knowledge of calculus and linear algebra. <p>Course programme:</p> <p>1. Dynamical Systems – Introduction</p> <ul style="list-style-type: none"> -Dynamical systems, some general definitions -Dynamical system –classification <p>2. Continuous time dynamical systems – 1D</p> <ul style="list-style-type: none"> -The simplest one: 1-dimensional linear dynamical system -Qualitative analysis -Local bifurcations in 1 D nonlinear models in continuous time - Examples of applications in economics <p>3. Continuous time dynamical systems - 2D</p> <ul style="list-style-type: none"> -Linear algebra recalls -Linear systems -Qualitative analysis - Nonlinear dynamic models in two dimensions -Periodic solutions, limit cycles and Hopf bifurcation - Examples of applications in economics <p>4. Discrete time dynamical systems – 1D</p> <ul style="list-style-type: none"> -The simplest one: 1-dimensional linear dynamical system -Qualitative analysis -Local bifurcations in 1 D nonlinear models in discrete time - Examples of applications in economics <p>5. Discrete time dynamical systems - 2D</p> <ul style="list-style-type: none"> -Linear systems -Qualitative analysis - Nonlinear dynamic models in two dimensions -Periodic solutions, limit cycles and NS bifurcation - Examples of applications in economics <p>6. Complex dynamics</p>	QMPE2 - MATHEMATICAL AND STATISTICAL METHODS FOR POLICY EVALUATION		SI	
9.	Introduction to MatLab	9	primo anno	<p>The course provides an introductory training in Matlab,.</p> <p>The aim of the course is to familiarize participants with the basic features of Matlab. On completing the course, participants will have covered the following through a combination of presentation and practical sessions:</p> <p>Program</p> <ul style="list-style-type: none"> - Day 1: Matrix Algebra. - Day 2: Data handling and graphs. - Day 3: Numerical solver (part 1). - Day 4: Numerical solver (part 2). 	<p>QMPE1 - COMPUTABLE GENERAL EQUILIBRIUM MODELS AND MULTI-SECTORAL ANALYSIS FOR POLICY EVALUATION</p> <p>QMPE2 - MATHEMATICAL AND STATISTICAL METHODS FOR POLICY EVALUATION</p> <p>QMPE3 - NOWCASTING, BIG DATA, NETWORKS AND WEB SCRAPING</p>		SI	
10.	Introduction to Applied Network Analysis	12	primo anno	<p>Network Analysis focuses on the relationships that exist between units of analysis, and studies those relationships through the tools of Graph Theory. This course will introduce the participants to Applied Network Analysis concentrating on measurement, data collection and manipulation, description and visualization of networks. Some inferential statistical techniques will be presented at the end of the course. Examples will be drawn from economics, political science, and sociology, and replication exercises will be discussed in class and implemented by the participants. The course has a hands-on character: R libraries will be used most of the time, with some incursion into SocNetV, and Pajek and Gephi, for large networks visualizations.</p>	QMPE3 - NOWCASTING, BIG DATA, NETWORKS AND WEB SCRAPING		SI	

n.	Denominazione dell'insegnamento	Numero di ore totali sull'intero ciclo	Distribuzione durante il ciclo di dottorato (anni in cui l'insegnamento è attivo)	Descrizione del corso	Eventuale curriculum di riferimento	Per i dottorati nazionali: percorso formativo di elevata qualificazione	Verifica finale	Note
				<p>The course will cover the following topics:</p> <ul style="list-style-type: none"> - General introduction to Network Analysis o History of (Social) Network Analysis o Terminology and basic definitions o Software o Data o References - Types of Networks o Directed and undirected graphs o Weighted and unweighted graphs o Two-mode networks - Network Data o Imputing network data o Manipulating network objects: Nodes, Edges and Graph Attributes o Generating networks: Random Graphs, Small-World models, Preferential Attachment - Visualizing Networks o Introduction to layout algorithms o Elements of networks visualizations o Decorating Graphs Layouts o Visualizing Large Networks - Centrality o Degree centrality o Closeness centrality o Betweenness centrality o Eigenvector centrality - Network Cohesion o Subgraphs and Censuses o Density and relative frequencies of edges o Connectivity and cuts o Assortativity and segregation - Graph Partitioning o Hierarchical clustering o Spectral partitioning o Modularity and communities in networks - Statistical Models for Network Data o Correlation networks o Exponential Random Graphs Models 				
11.	Agent-based economic modelling	12	primo anno	<p>Mod A:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Macroeconomics from the bottom-up towards a new paradigm for economics · R tools for agent-based economic modelling <p>Mod B:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Building/programming a "toy model" step-by-step (from a blank page to a working simulation code): theory and application (with R) · A simple banks-firms credit market ABM (simplified model of Riccetti et al., 2013): theory and application (with R). <p>Mod C:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Modeling Financial Markets in an Agent-Based Framework · Heavy-tailed distributions for agent-based economic modelling: theory and application (with R). 	QMPE1 - COMPUTABLE GENERAL EQUILIBRIUM MODELS AND MULTI-SECTORAL ANALYSIS FOR POLICY EVALUATION		SI	
12.	Linear and nonlinear regression Models	6	primo anno	<p>Discrete choice models describe decision makers' choices among mutually exclusive alternatives. The aim is to statistically relate the choice made by each decision maker to the attributes of the decision maker himself and the attributes of the alternatives available to him. For example, the choice of which mode of transport (car, bus, rail) a person chooses to go to work might be related to the person's income and age as well as to cost, total travel time, waiting time, and other attributes of each available transport alternative. The models estimate the probability that a person chooses a particular alternative and are often used to forecast how people's choices will change under changes in their own attributes or attributes of the alternatives. Discrete choice models can be used to examine choices by individual persons, as well as choices by organizations, such as firms or government agencies. This course will introduce behavioural models that have been proposed in the literature to describe the choice process, moving from the simple multinomial logit model to progressively more general and complex models. Inferential statistical techniques will be presented as well as examples and practical applications. Replication exercises will be implemented by students using R. The course will cover the following topics:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Introduction to Discrete Choice models · Multinomial logit models · GEV models · Random parameters models 	QMPE2 - MATHEMATICAL AND STATISTICAL METHODS FOR POLICY EVALUATION		SI	
13.	Statistical learning and Multivariate Data Analysis	12	primo anno	<p>The course provides a basic introduction to supervised and unsupervised methods, essential components of statistical learning. The main difference between the two approaches is that</p>	QMPE2 - MATHEMATICAL AND STATISTICAL		SI	

n.	Denominazione dell'insegnamento	Numero di ore totali sull'intero ciclo	Distribuzione durante il ciclo di dottorato (anni in cui l'insegnamento è attivo)	Descrizione del corso	Eventuale curriculum di riferimento	Per i dottorati nazionali: percorso formativo di elevata qualificazione	Verifica finale	Note
				<p><i>supervised methods are performed using prior knowledge of what the output values should be. Therefore, supervised learning aims to learn a function that best approximates the relationship between input and output. On the other hand, unsupervised methods have no a priori known outputs, so here, the goal is to infer the natural structure within a set of data.</i></p> <p><i>Short description of the course:</i></p> <p><i>The course covers the following topics:</i></p> <p><i>Unsupervised methods</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Constructing Composite indicators - Principal Component Analysis - Cluster Analysis - Textual data analysis / Sentiment analysis <p><i>Supervised methods</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Quantile regression - Regression on Principal Components - Decision Trees <p><i>Prerequisites for the course are univariate and bivariate statistics, basic inference (hypothesis test and confidence intervals), simple and multiple regression. Previous use of R and R-Studio is advisable but not compulsory.</i></p>	METHODS FOR POLICY EVALUATION			
14.	Data Analysis with R	12	primo anno	<p><i>A first and fresh introduction to R, the lingua franca of data science. The course will help you master the basics of R and RStudio. Content</i></p> <p><i>i. R language fundamentals and basic syntax</i> The R-Project, basic of R syntax, objects and naming rules, function calling, structure of a help page.</p> <p><i>ii. The RStudio environments</i> Introduction and facilities of RStudio, managing the workspace and the scripts.</p> <p><i>iii. The tidyverse approach to R</i> Tidy data, importing data through the RStudio interface and through the functions of readr, heaven and readxl. dplyr: a grammar for data manipulation. ggplot2: a grammar for graphical representations. Reproducible research and reporting: knitr, rmarkdown</p>	<p>QMPE1 - COMPUTABLE GENERAL EQUILIBRIUM MODELS AND MULTI-SECTORAL ANALYSIS FOR POLICY EVALUATION</p> <p>QMPE2 - MATHEMATICAL AND STATISTICAL METHODS FOR POLICY EVALUATION</p> <p>QMPE3 - NOWCASTING, BIG DATA, NETWORKS AND WEB SCRAPING</p>		SI	
15.	Causal Inference	12	primo anno	<p><i>What is the effect of smoking on health? Does having an additional child increase the risk of poverty? Are development policies targeted on small firms effective in increasing investments?</i></p> <p><i>Most studies in the social sciences are motivated by questions that are causal in nature. However, in these areas experiments are not always possible because of ethical or practical reasons and the estimation of causal effects has often to rely on observational studies. The validity of inference will then strictly depend on the plausibility of the assumptions underlying the employed statistical techniques.</i></p> <p><i>This course will cover some of the most popular techniques for estimating causal effects with observational data: propensity score matching, instrumental variable regression, regression discontinuity designs and fixed effects models. Special emphasis will be placed during the course on discussing the plausibility of the identifying assumptions, the data requirements and other practical and theoretical challenges for the implementation of each method.</i></p> <p><i>This short course will offer participants theoretical and applied perspectives on the covered topics. Examples will be drawn from political science, sociology, economics, public health and policy evaluation. Lab sessions will demonstrate the implementation of the covered techniques using the software STATA.</i></p>	<p>QMPE1 - COMPUTABLE GENERAL EQUILIBRIUM MODELS AND MULTI-SECTORAL ANALYSIS FOR POLICY EVALUATION</p> <p>QMPE2 - MATHEMATICAL AND STATISTICAL METHODS FOR POLICY EVALUATION</p> <p>QMPE3 - NOWCASTING, BIG DATA, NETWORKS AND WEB SCRAPING</p>		SI	
16.	Community detection and Blockmodeling for network data	9	primo anno	<p><i>One of the main goal in network analysis is to identify clusters of actors with the same or similar pattern of ties in a network. The main goal of the course is to present an overview of the blockmodeling procedures able to reduce a large, potentially incoherent, network to a smaller comprehensible structure that can be interpreted more readily. R packages and Pajek software will be used to illustrate examples and applications in Economic field.</i></p> <p><i>The course will cover the following topics:</i></p>	<p>QMPE3 - NOWCASTING, BIG DATA, NETWORKS AND WEB SCRAPING</p>		SI	

n.	Denominazione dell'insegnamento	Numero di ore totali sull'intero ciclo	Distribuzione durante il ciclo di dottorato (anni in cui l'insegnamento è attivo)	Descrizione del corso	Eventuale curriculum di riferimento	Per i dottorati nazionali: percorso formativo di elevata qualificazione	Verifica finale	Note
				<ul style="list-style-type: none"> - Blockmodeling and clustering o Roles and Positions: Equivalence o Structural Equivalence o Regular Equivalence - Establishing blockmodels o Indirect approach o Direct approach - Generalized blockmodeling - Prespecified blockmodeling - R packages and Pajek software for blockmodeling - Examples and Applications 				
17.	Methods for panel data analysis	16	primo anno	<p>1 Linear regression basics: the OLS estimator (4hours).</p> <p>2 Linear Panel data model: introduction (4hours).</p> <p>3 Linear Panel data model: fixed and random effects (4hours).</p> <p>4 Linear Panel data model extensions: endogeneity (4hours).</p>	QMPE2 - MATHEMATICAL AND STATISTICAL METHODS FOR POLICY EVALUATION		SI	
18.	Multidimensional data analysis	12	primo anno	<p>This course focuses on supervised and unsupervised methods in Multivariate data analysis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Composite indicators - Principal Component Analysis - Cluster Analysis <p>- Clustering and classification</p> <p>- Hierarchical clustering</p> <p>- Class description and interpretation</p>	QMPE2 - MATHEMATICAL AND STATISTICAL METHODS FOR POLICY EVALUATION		SI	
19.	Spatial and temporal econometrics	9	primo anno	<p>Spatial data analysis</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Presence of spatial dependence in cross-sectional data. 2. Spatial data: geostatistical data, lattice data, point pattern data. 3. Spatial weight matrices. 4. Testing spatial autocorrelation: Moran's I. 5. Spatial models: spatial autoregressive model, spatial error dependence, spatial Durbin. 6. Estimating the spatial models. 7. Example of spatial models in R. <p>Nonlinear time series models</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ARCH and GARCH models. 2. Multivariate GARCH models. 3. GARCH models in R. 4. Realized variance and realized covariance matrices. 5. Obtaining positive semi-definite realized covariance matrices with time series models. 	QMPE2 - MATHEMATICAL AND STATISTICAL METHODS FOR POLICY EVALUATION		SI	
20.	Introduction to NetLogo	9	primo anno	<p>Part 1 – Getting started with NetLogo</p> <p>The first part of the course gives an overview on some concepts necessarily related to NetLogo, such as complexity and Agent-Based modelling. It explains what NetLogo is and what purposes it has. Students will begin to familiarize with the User Manual, NetLogo Dictionary, the Models Library. The structure and in particular the Interface tab will be explained, together with a few example models contained in the library (Schelling's model of segregation, El Farol, Ants). Students will code their first model inspired on the Ants example in the library.</p> <p>Part 2 - Coding a model from scratch</p> <p>The second part consists in programming a model of epidemic spread based on a SIR compartment model, in which agents decide whether to adopt a protective behaviour (e.g. wearing a mask or getting a vaccine). The purpose is to assess whether epidemic spread is affected by protected behaviour. Students will learn the most commonly used primitives and command in NetLogo, the functioning of procedures, as well as a series of good coding practices.</p> <p>Part 3 – R extension and Behavior Space</p> <p>The last part shows through an example how to use the R extension. Using again the Schelling model, this part also explores the use of Behavior Space and shows students how to run a parameter sweeping and Montecarlo simulations.</p>	QMPE1 - COMPUTABLE GENERAL EQUILIBRIUM MODELS AND MULTI-SECTORAL ANALYSIS FOR POLICY EVALUATION QMPE2 - MATHEMATICAL AND STATISTICAL METHODS FOR POLICY EVALUATION QMPE3 - NOWCASTING, BIG DATA, NETWORKS AND WEB SCRAPING		SI	
21.	The Ontology and Practice of Machine Learning	3	primo anno	<p>This seminar is a primer to approach the logic and use of machine learning in the social sciences. We will show the ontological roots of machine learning, its development along statistical theory and modelling, its link to big data and artificial intelligence, and finally, its practical use. We comparatively discuss advantages and limitations of various machine learning methods, focusing on both inferential and predictive problems. Finally, we will</p>	QMPE3 - NOWCASTING, BIG DATA, NETWORKS AND WEB SCRAPING		SI	

n.	Denominazione dell'insegnamento	Numero di ore totali sull'intero ciclo	Distribuzione durante il ciclo di dottorato (anni in cui l'insegnamento è attivo)	Descrizione del corso	Eventuale curriculum di riferimento	Per i dottorati nazionali: percorso formativo di elevata qualificazione	Verifica finale	Note
				sketch the link between machine learning and artificial intelligence				
22.	Foundations and applications of Input-Output Analysis	9	primo anno	<p>This short course aims to introduce its participants to the basic methodologies and applications relating to input-output analysis. The scope of this course is threefold:</p> <ul style="list-style-type: none"> - To introduce students to the basics of supply and use and input-output framework. - To introduce students to mainstream input-output models as well as to teach them to comprehend the practical implications of their underlying assumptions. - To learn to undertake and interpret the results obtained from basic input-output analysis via both practical examples and more importantly via an assessment of results obtained directly from published input-output studies. <p>The course is estimated to require approximately 6-9 hours covering the following topics:</p> <ol style="list-style-type: none"> I. The Supply and Use and Input Output framework. II. Alternative I-O modelling frameworks. III. The derivation of The Leontief Demand Driven Model IV. The main assumptions and limitations of the I-O modelling framework. V. Application 1: Estimates of output, income, value added and employment multipliers simple and total multipliers VI. Application 2: Hypothetical Extraction Analysis VII. Undertaking Applications 1 and 2 using Microsoft Excel and other software. 	QMPE1 - COMPUTABLE GENERAL EQUILIBRIUM MODELS AND MULTI-SECTORAL ANALYSIS FOR POLICY EVALUATION			

Riepilogo automatico insegnamenti previsti nell'iter formativo

Totale ore medie annue: 82.67 (valore ottenuto dalla somma del Numero di ore totali sull'intero ciclo di tutti gli insegnamenti diviso la durata del corso)

Numero insegnamenti: 22

Di cui è prevista verifica finale: 21

Altre attività didattiche (seminari, attività di laboratorio e di ricerca, formazione interdisciplinare, multidisciplinare e transdisciplinare)

n.	Tipo di attività	Descrizione dell'attività (e delle modalità di accesso alle infrastrutture per i dottorati nazionali)	Eventuale curriculum di riferimento
1.	Seminari	Seminari internazionali tenuti dai professori Visiting Scholar ospitati presso le strutture Dipartimentali dell'Ateneo. Seminari BIBLIORIENTA sulla ricerca bibliografica e l'uso dei servizi bibliotecari.	
2.	Attività di laboratorio	LUD Laboratorio di Umanesimo Digitale Mentor Club - Servizio di orientamento su come realizzare percorsi che consentano di esprimere al massimo il proprio talento. Find Your Doc - Workshop formativi di orientamento per offrire spunti riflessivi rispetto al proprio futuro professionale, alle competenze acquisite nel percorso di ricerca e al modo migliore per valorizzarle.	
3.	Perfezionamento linguistico	La Scuola di Dottorato, in collaborazione con il Centro Linguistico di Ateneo, offre annualmente corsi di lingua rispondenti alle diverse esigenze degli allievi: - English for Academic Purposes, corso di scrittura scientifica in lingua inglese; - Corsi di lingua italiana di I e II livello per gli studenti stranieri immatricolati; - Corsi di lingua propedeutici allo svolgimento di attività di ricerca all'estero; - Corsi di lingua per la preparazione alla acquisizione di certificazioni linguistiche.	
4.	Perfezionamento informatico	La Scuola di Dottorato, in collaborazione con il Centro di servizio per l'informatica di Ateneo, organizza corsi di formazione per il rilascio della certificazione ECDL. Organizza inoltre un corso di data management STATA per elaborazioni statistiche, trattamenti data base, analisi statistica avanzata, elaborazioni complesse di dati. Un nuovo filone didattico, che interesserà tutti i corsi, verterà sul tema "Cultura della tecnologia" e sarà a sostegno della ricerca nelle scienze umane.	
5.	Gestione della ricerca e della conoscenza dei sistemi di ricerca europei e internazionali	Giornate di formazione, workshop in project management e moduli di introduzione alla progettazione europea: - Modulo Introduzione alla EU Research Policies - Modulo EU Project Design - Modulo EU Project Lab	
6.	Valorizzazione e disseminazione dei risultati, della proprietà intellettuale e dell'accesso aperto ai dati e ai prodotti della ricerca	Spin Off e Start up della ricerca: concetti introduttivi e presupposti per la nascita di un'impresa; il modello di business e i regolamenti; l'ecosistema di innovazione a supporto delle start up. Sono previsti 3 moduli di 4 ore, comuni a tutti i dottorati. Il corso comune alla Scuola di Dottorato è focalizzato su principi, prassi e strategie di brevettazione nei processi di gestione e valorizzazione dell'attività di ricerca a livello nazionale e internazionale. Le lezioni hanno lo scopo di trasferire un background teorico sul quale innestare strumenti d'uso pratico, quali: moduli e iter procedurali per strutturare domande di brevetto; tecniche di ricerca in banche dati brevettuali e codici di classificazione; requisiti di brevettabilità di un'invenzione. Al fine di consentire ai dottorandi di acquisire le competenze necessarie per valorizzare i risultati conseguiti nel proprio percorso di ricerca e della relativa proprietà intellettuale, saranno individuati nuovi contesti e ambiti di applicazione della ricerca industriale, modelli di impresa intelligenti, progetti integrati e soluzioni innovative.	

n.	Tipo di attività	Descrizione dell'attività (e delle modalità di accesso alle infrastrutture per i dottorati nazionali)	Eventuale curriculum di riferimento
		<i>Si avvieranno attività laboratoriali per l'abbinamento-scambio tra i dottorandi appartenenti a settori scientifico disciplinari differenti volti a strutturare nuove proposte di valorizzazione della proprietà intellettuale per simulare la creazione di start up e spin off.</i>	
7.	Principi fondamentali di etica, uguaglianza di genere e integrità	<p>Research integrity and Ethics Gender dimension Creativity & independence in research</p> <p>Corso AI4DH Intelligenza Artificiale a supporto delle Digital Humanities: ricerca, trasferimento tecnologico e nuove frontiere: - Analisi del comportamento umano in spazi reali e digitali: Human Behaviour Analysis e Social Media Intelligence - AI e tecnologie digitali innovative per il patrimonio culturale - Il ruolo dell'AI e del deep learning nella comunicazione e nell'influenza sulle decisioni di acquisto - Approcci di AI in ambito economico e finanziario - AI e salute dell'uomo: aspetti tecnologici, giuridici ed etici</p> <p>Introduzione alla sostenibilità in ottica multidisciplinare: - Profit Maximisation versus the Planet; Individual Rights or Rights for Nature - Private property rights and sustainable use of land in Europe - Istanze di sostenibilità nel diritto italiano ed europeo</p>	
8.	Seminari	<p>I moduli didattici COMUNI AI TRE CURRICULA, si focalizzano sull'apprendimento di linguaggi di programmazione e software matematici-statistici-econometrici, e sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Introduction to R - Introduction to Matlab - Introduction to Stata - Introduction to NetLogo - Introduction to Python - Introduction to Gams <p>Ulteriori corsi di carattere più prettamente economico o di metodologia di analisi generale sono anch'essi comuni ai tre curricula:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Theory of economic policy - International trade analysis - Monetary economics - Meta-analysis techniques in economics 	

5. Posti, borse e budget per la ricerca

Posti, borse e budget per la ricerca

	Descrizione	Posti	
A - Posti banditi (incluse le borse PNRR)	1. Posti banditi con borsa	N. 14	
	2. Posti coperti da assegni di ricerca	N. 0	
	3. Posti coperti da contratti di apprendistato	N. 0	
	Sub totale posti finanziati (A1+A2+A3)	N. 14	
	4. Eventuali posti senza borsa	N. 1	
B - Posti con borsa riservati a laureati in università estere		N. 0	
C - Posti riservati a borsisti di Stati esteri		N. 0	
D - Posti riservati a borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale		N. 0	
E - Nel caso di dottorato industriale, posti riservati a dipendenti delle imprese o a dipendenti degli enti convenzionati impegnati in attività di elevata qualificazione (con mantenimento dello stipendio)		N. 0	
F - Posti senza borsa riservati a laureati in Università estere		N. 0	
	(G) TOTALE = A + B + C + D + E + F	N. 15	
	(H) DI CUI CON BORSA = TOTALE - A4 - F	N. 14	
Importo di ogni posto con borsa (importo annuale al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)	(1) Euro: 16.243,00	Totale Euro: (1) x (H-D) x n. anni del corso	€ 682.206
Budget pro-capite annuo per ogni posto con e senza borsa per attività di ricerca in Italia e all'Estero coerenti con il progetto di ricerca (in termini % rispetto al valore annuale della borsa al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)	(min 10% importo borsa; min 20% per dottorati nazionali): %10,00		
	(2) Euro: 1.624,3	Totale Euro: (2) x (G-D) x n. anni del corso	€ 73.093,5
Importo aggiuntivo per mese di soggiorno di ricerca all'estero per ogni posto con e senza borsa (in termini % rispetto al valore mensile della borsa al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)	(MIN 50% importo borsa mensile): %50,00		
	Mesi (max 12, ovvero 18 per i dottorati co-tutela o con università estere): 12,00		
	(3) Euro: 8.121,5	Totale Euro: (3)x(G-D)	€ 121.822,5

	Descrizione	Posti	
BUDGET complessivo del corso di dottorato			€ 877.122

(2): (importo borsa annuale * % importo borsa mensile)

(3): (% importo borsa mensile * (importo borsa annuale/12) * mesi estero)

Fonti di copertura del budget del corso di dottorato (incluse le borse)

FONTE	Importo (€)	% Copertura	Descrizione Tipologia (max 200 caratteri)
Fondi ateneo (in caso di forma associata il capofila)	444.913,00	41.01	Fondi di Ateneo
Fondi MUR	210.000,00	19.36	PNRR DM 117/2023 e DM 118/2023
di cui eventuali fondi PNRR	210.000,00		DM 117/2023 e DM 118/2023
Fondi di altri Ministeri o altri soggetti pubblici/privati	430.000,00	39.63	Fondi imprese DM 117/2023 Fondi del Programma regionale EUREKA e del Programma regionale DOTTORATI INNOVATIVI per eventuali n. 5 borse.
di cui eventuali fondi PNRR	0,00		
Fondi da bandi competitivi a livello nazionale o internazionale	0,00	0	
Finanziamenti degli altri soggetti che partecipano alla convenzione/consorzio (nel caso di dottorati in forma associata)	0,00	0	
Altro	0,00	0	
Totale	1084913		

Soggiorni di ricerca

		Periodo medio previsto (in mesi per studente):	periodo minimo previsto (facoltativo)	periodo massimo previsto (facoltativo)
Soggiorni di ricerca (ITALIA - al di fuori delle istituzioni coinvolte)	SI	mesi 3		
Soggiorni di ricerca (ESTERO nell'ambito delle istituzioni coinvolte)	SI	mesi 6		
Soggiorni di ricerca (ESTERO - al di fuori delle istituzioni coinvolte)	SI	mesi 6		

Note**6. Strutture operative e scientifiche****Strutture operative e scientifiche**

Tipologia	Descrizione sintetica (max 500 caratteri per ogni descrizione)	
Attrezzature e/o Laboratori	Centro di Ateneo per l'informatica; Laboratori informatici; Spazi e risorse del Centro linguistico di Ateneo; Laboratori linguistici; Centro di Ateneo per i servizi bibliotecari; Attrezzature e laboratori dei Centri di studio, documentazione e ricerca.	
Patrimonio librario	consistenza in volumi e copertura delle tematiche del corso	Patrimonio totale di 21.436 appartenente alla biblioteca di Economia.
	abbonamenti a riviste (numero, annate possedute, copertura della tematiche del corso)	Patrimonio totale di 7.486 annate e 163 testate appartenente alla Biblioteca di Economia.
E-resources	Banche dati (accesso al contenuto di insiemi di riviste e/o collane editoriali)	AIDA - Analisi Informatizzata delle Aziende Italiane American Bibliography of Slavic and East European Studies Belt and Road Initiative Reference Source Business Source Premier Chinese Insight Darwinbooks EBSCO - eBook collection EconLit with full text HeinOnline Hospitality & Tourism Complete

Tipologia	Descrizione sintetica (max 500 caratteri per ogni descrizione)
	<i>Il Sole24Ore JSTOR - Collection: Arts & Sciences II MathScinet Oxford Reference Online Regional Business News Rivisteweb Scopus Telemaco Torrossa Web Of Science WILEY Online Library</i>
Software specificatamente attinenti ai settori di ricerca previsti	<i>Accesso alla banca dati European Union Statistics on Income and Living Conditions (EU-SILC) I software utilizzati durante il dottorato QMPE saranno principalmente R, Stata, Matlab, Python. Su questi software verrà fornito un periodo di formazione all'inizio delle fasi di didattica del ciclo di dottorato. Ogni modulo didattico prevede una parte di analisi applicata con l'uso dei software sopra citati e una enfasi particolare ai metodi di replicazione dei lavori scientifici.</i>
Spazi e risorse per i dottorandi e per il calcolo elettronico	<i>Sala di studio e ricerca con postazioni riservate ai dottorandi presso il Dipartimento di Economia e Diritto Biblioteche dipartimentali e dei Centri Studi Spazi e risorse del centro di Ateneo per l'informatica</i>
Altro	<i>EUM -Edizioni Università di Macerata U-PAD (Unimc - Pubblicazioni Aperte Digitali) Turnitin</i>

Note**7. Requisiti e modalità di ammissione****Requisiti richiesti per l'ammissione**

Tutte le lauree magistrali: *SI, Tutte*

se non tutte, indicare quali:

Altri requisiti per studenti stranieri:

Eventuali note

*(max 500 caratteri):
 LA CANDIDATURA È ON LINE; È CONSENTITO IL COLLOQUIO IN VIDEOCONFERENZA*

Modalità di ammissione

Modalità di ammissione

- Titoli
- Prova orale
- Lingua
- Progetto di ricerca
- Altro

Per i laureati all'estero la modalità di ammissione è diversa da quella dei candidati laureati in Italia?

NO

se SI specificare:

Attività dei dottorandi

È previsto che i dottorandi possano svolgere attività di tutorato	<i>SI</i>	
È previsto che i dottorandi possano svolgere attività di didattica integrativa	<i>SI</i>	<i>Ore previste: 40</i>
E' previsto che i dottorandi svolgano attività di terza missione?	<i>SI</i>	<i>Ore previste: 20</i>

Note

Chiusura proposta e trasmissione: 05/06/2023