

Università degli studi di Bergamo



Relazione attività di ricerca
e terza missione

Anno 2021

Dipartimento di Scienze economiche

Via dei Caniana, 2 - Bergamo

Direttore: prof. Gianmaria Martini
gianmaria.martini@unibg.it

<https://dse.unibg.it/it>

INDICE

1. Ricercatori afferenti alla struttura

- 1.1 Ricercatori di ruolo in servizio nel 2021
- 1.2 Collaboratori alla ricerca

2. Progetti di ricerca per tipologia di finanziamento

3. Risultati dell'attività di ricerca

- 3.1 Prodotti della ricerca
- 3.2 Attività di divulgazione scientifica

4. Attività di terza missione e altre attività organizzate nell'ambito della struttura

- 4.1 Public Engagement
- 4.2 Attività di formazione e aggiornamento professionale

5. Infrastrutture, strumentazione e attrezzature utilizzate per la ricerca

6. Mobilità internazionali

- 6.1 Mobilità internazionale dei ricercatori afferenti alla struttura
- 6.2 Mobilità internazionale in ingresso: visiting professor/scholar

7. Accordi con centri di ricerca nazionali ed internazionali

8. Gruppi di ricerca con sede nel dipartimento (INDAM, BeeLab)

- **Allegato prodotti della ricerca**

1. RICERCATORI AFFERENTI ALLA STRUTTURA**1.1 Ricercatori di ruolo in servizio nel 2021**

Dipartimento di Scienze aziendali, economiche e metodi quantitativi				
		2021		
<i>cod. Area</i>	<i>Area del SSD</i>	<i>Professori di I Fascia</i>	<i>Professori di II Fascia</i>	<i>Ricercatori</i>
01	Scienze matematiche e informatiche	-	1	-
13	Scienze economiche e statistiche	15	17	13
TOTALE		15	18	13
Totale per Dipartimento nel 2021			46	
Totale docenti e ricercatori alla data del 31.12.2021			44	

	<u>SSD</u>	<u>AREA</u>	
PROFESSORI di I FASCIA			
ARGIENTO Raffaele	SECS_S/01	13	dall'1/9/2021
BRUGNOLI Alberto	SECS-P/06	13	
BUONANNO Paolo	SECS-P/02	13	
CEFIS Elena	SECS-P/06	13	
CINNIRELLA Francesco	SECS-P/03	13	
CRINO' Rosario	SECS-P/01	13	dall'1/9/2021
CRISTINI Annalisa	SECS-P/02	13	
FASSO' Alessandro	SECS-S/02	13	afferisce dall'1/10/2021
GIACOMETTI Rosella	SECS-S/06	13	
GNUDI Adriana	SECS-S/06	13	fino al 30/12/2021
MARTINI Gianmaria	SECS-P/06	13	
ORIGO Federica Maria	SECS-P/02	13	
ORTOBELLI LOZZA Sergio	SECS-S/06	13	
PICCOLO Salvatore	SECS-P/01	13	
URGA Giovanni	SECS-P/05	13	fino al 10/2/2021
PROFESSORI di II FASCIA			
BATTAGGION Maria Rosa	SECS-P/06	13	
BERTOLI BARSOTTI Lucio	SECS-S/01	13	
BIANCHI Annamaria	SECS-S/01	13	
CAMELETTI Michela	SECS-S/01	13	
CONSIGLI Giorgio	SECS-S/06	13	
FALZONI Anna Maria	SECS-P/01	13	
FINAZZI Francesco	SECS-S/02	13	afferisce dall'1/10/2021
FIOTTO Raffaele	SECS-P/01	13	
LEPORINI Roberto	MAT/01	01	
LUCARELLI Stefano	SECS-P/01	13	
MASIERO Giuliano	SECS-P/01	13	
MORIGGIA Vittorio	SECS-S/06	13	
NARDELLI Carla	SECS-S/06	13	
NEGRI Ilia	SECS-S/01	13	
SCOTTI Davide	SECS-P/06	13	
TONINELLI Daniele	SECS-S/03	13	
VAGLIO Alessandro Giovanni	SECS-P/01	13	
VARIATO Anna Maria Grazia	SECS-P/01	13	

RICERCATORI UNIVERSITARI

BELLO Piera (a tempo det.)	SECS-P/02	13	dall'1/10/2021
BERTINI Cesarino	SECS-S/06	13	
CAVIEZEL Valeria	SECS-S/01	13	
GALLETTA Sergio (a tempo det.)	SECS-P/02	13	
GRASSENI Mara	SECS-P/02	13	
LANDO Tommaso (a tempo det.)	SECS-S/01	13	
MANZONI Elena (a tempo det.)	SECS-P/03	13	dall'1/9/2021
PORTA Flavio (a tempo det.)	SECS-S/06	13	dall'1/11/2021
TORRI Gabriele (a tempo det.)	SECS-S/06	13	
VERTOVA Giovanna	SECS-P/01	13	
VERTOVA Pietro	SECS-P/03	13	
VITALI Sebastiano (a tempo det.)	SECS-S/06	13	
ZANETTI CHINI Emilio (a tempo det.)	SECS_P/05	13	dall'1/9/2021

1.2 Collaboratori alla ricerca (dottorandi, assegnisti)

COLLABORATORI ALLA RICERCA	attivi	di cui attivati nel 2021
Dottorandi di ricerca	8	1
Assegnisti di ricerca *escluse le proroghe, compresi i rinnovi	7	1*

DOTTORATI DI RICERCA

A partire dal XXIX ciclo i dottorati di ricerca UniBG hanno sede amministrativa presso la Scuola di Alta Formazione Dottorale; tutti i dati relativi sono riportati nel capitolo dedicato.

L'attribuzione dei dottorandi al Dipartimento risponde ai criteri ANVUR: afferenza del tutor/afferenza del coordinatore del dottorato qualora il tutor non sia ricercatore UniBG

Per il XXXVII ciclo, qualora non sia ancora stato definito il tutor, l'attribuzione è provvisoria sulla base dell'afferenza del coordinatore

ASSEGNI DI RICERCA attivati nel 2021

- **Titolare assegno:** Fabrizio Costantini
- **Titolo progetto:** *La Storia economica di Bergamo e del suo territorio: percorsi di ricerca e di didattica*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Paolo Buonanno
- **Durata:** 1 anno
- **Ente finanziatore:** SIAD S.p.A.

2. PROGETTI DI RICERCA PER TIPOLOGIA DI FINANZIAMENTO

PROGETTI DI RICERCA	attivati nel 2021	in corso nel 2021
Ricerca di Ateneo	32	67
Ricerca finanziata da enti esterni	1	1
Ricerca internazionale	-	2
Ricerca conto terzi	1	-

Di seguito si riportano i dettagli dei progetti attivati nel 2021 suddivisi per tipologia.

RICERCA DI ATENEO

- **Responsabile scientifico:** Raffaele Argiento
- **Titolo progetto:** *Hierarchical mixture model to fit grouped data*
- **Finanziamento complessivo:** € 888,60

- **Responsabile scientifico:** Maria Rosa Battaggion
- **Titolo progetto:** *Interlocking Directorates e relazioni verticali*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.148,80

- **Responsabile scientifico:** Piera Bello
- **Titolo progetto:** *Le determinanti dell'annuity puzzle*
- **Finanziamento complessivo:** € 888,60

- **Responsabile scientifico:** Cesarino Bertini
- **Titolo progetto:** *Teoria dei giochi e modelli decisionali*
- **Finanziamento complessivo:** € 3.595,50

- **Responsabile scientifico:** Lucio Bertoli Barsotti
- **Titolo progetto:** *Statistiche d'ordine e categorizzazione nelle misure d'impatto della ricerca scientifica*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.939,30

- **Responsabile scientifico:** Annamaria Bianchi
- **Titolo progetto:** *Innovazione tecnologica e costruzione di indicatori socio-economici*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.939,30

- **Responsabile scientifico:** Alberto Brugnoli
- **Titolo progetto:** *Opere pubbliche e sviluppo territoriale*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.148,80

- **Responsabile scientifico:** Paolo Buonanno
- **Titolo progetto:** *Natural disaster and civic capital*
- **Finanziamento complessivo:** € 6.162,92

- **Responsabile scientifico:** Elena Cefis
- **Titolo progetto:** *The evolution of a knowledge base: the case of lifestyle research in medicine*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.939,30

- **Responsabile scientifico:** Francesco Cinnirella
- **Titolo progetto:** *Il ruolo del capitale umano e delle elite della conoscenza nell'innovazione in Italia, 1861-1914*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.939,30

- **Responsabile scientifico:** Rosario Crinò

- **Titolo progetto:** *Commercio Internazionale, Automazione e Performance Economica*
 - **Finanziamento complessivo:** € 888,60

 - **Responsabile scientifico:** Anna Maria Falzoni
 - **Titolo progetto:** *Pollution and greenhouse gas emissions: Does Foreign Direct Investment matter?*
 - **Finanziamento complessivo:** € 1.777,30

 - **Responsabile scientifico:** Alessandro Fassò
 - **Titolo progetto:** *Statistical modelling of the livestock impact on air quality in Lombardy during the COVID-19 pandemics**
 - **Finanziamento complessivo:** € 9.748,57
- *progetto finanziato dal dipartimento di Ingegneria gestionale, dell'informazione e della produzione a cui il responsabile afferiva fino al 30/9/2021
- **Responsabile scientifico:** Sergio Galletta
 - **Titolo progetto:** *On the consequences of fiscal windfalls*
 - **Finanziamento complessivo:** € 4.939,30

 - **Responsabile scientifico:** Rosella Giacometti
 - **Titolo progetto:** *Misurazione della resilienza delle compagnie assicurative*
 - **Finanziamento complessivo:** € 4.939,30

 - **Responsabile scientifico:** Mara Grasseni
 - **Titolo progetto:** *I cambiamenti nei pattern di specializzazione in EU a seguito della crisi economica*
 - **Finanziamento complessivo:** € 3.279,30

 - **Responsabile scientifico:** Tommaso Lando
 - **Titolo progetto:** *Random stochastic dominance*
 - **Finanziamento complessivo:** € 4.939,30

 - **Responsabile scientifico:** Roberto Leporini
 - **Titolo progetto:** *Qubit and qutrit semantics*
 - **Finanziamento complessivo:** € 4.544,10

 - **Responsabile scientifico:** Stefano Lucarelli
 - **Titolo progetto:** *Gli interlocking directorates nel mercato finanziario italiano: un'analisi sui gruppi di pressione relativa al periodo 1979-1982*
 - **Finanziamento complessivo:** € 4.939,30

 - **Responsabile scientifico:** Elena Manzoni
 - **Titolo progetto:** *Gender and politics*
 - **Finanziamento complessivo:** € 888,60

 - **Responsabile scientifico:** Gianmaria Martini e Davide Scotti
 - **Titolo progetto:** *The impact of airlines cooperation and of LCCs on airfares*
 - **Finanziamento complessivo:** € 9.878,60

 - **Responsabile scientifico:** Giuliano Masiero
 - **Titolo progetto:** *The Effect of Environmental Shocks on Health and the Role of Social Expenditure*
 - **Finanziamento complessivo:** € 4.939,30

 - **Responsabile scientifico:** Vittorio Moriggia
 - **Titolo progetto:** *Cycles detection on NoSQL databases*
 - **Finanziamento complessivo:** € 4.939,30

 - **Responsabile scientifico:** Ilia Negri
 - **Titolo progetto:** *Uno studio statistico simulato per stimare l'impatto sociale ed economico della chiusura delle scuole a causa della diffusione del virus SARS-COVID 19*
 - **Finanziamento complessivo:** € 4.939,30

- **Responsabile scientifico:** Federica Origo
- **Titolo progetto:** *Vocational training in (post)-Covid economies: a new opportunity or the same old story?*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.939,30

- **Responsabile scientifico:** Sergio Ortobelli Lozza
- **Titolo progetto:** *Modelli di scelta del portafoglio online*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.939,30

- **Responsabile scientifico:** Flavio Porta
- **Titolo progetto:** *Trasporto aereo e turismo*
- **Finanziamento complessivo:** € 888,60

- **Responsabile scientifico:** Daniele Toninelli e Michela Cameletti
- **Titolo progetto:** *Raccolta e classificazione di dati di nuova generazione per lo studio di fenomeni sociali nell'area europea*
- **Finanziamento complessivo:** € 8.139,50

- **Responsabile scientifico:** Gabriele Torri
- **Titolo progetto:** *Market based measures of systemic risk based on synthetic CDO indices*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.227,90

- **Responsabile scientifico:** Anna Maria Grazia Variato
- **Titolo progetto:** *Struttura economica nazionale e NGEU: le chiavi della politica economica nella prospettiva delle economie finanziarie di produzione*
- **Finanziamento complessivo:** € 3.200,20

- **Responsabile scientifico:** Giovanna Vertova
- **Titolo progetto:** *Innovazione pubblica o privata? Il caso dei vaccini anti-Covid19*
- **Finanziamento complessivo:** €2.884

- **Responsabile scientifico:** Sebastiano Vitali
- **Titolo progetto:** *Ottimizzazione stocastica per problemi di sostenibilità energetica*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.939,30

RICERCA finanziata da Enti Esterni

- **Responsabile scientifico del progetto:** Alessandro Fassò
- **Titolo progetto:** *The impact of agriculture on air quality and the Covid-19 pandemic*
- **Ente finanziatore - estremo del bando:** Fondazione Cariplo - Bando Data Science for Science Society
- **Durata della ricerca:** 1/11/2021 - 30/4/2023
- **Finanziamento per l'unità di Bergamo:** € 45.675
- **Cofinanziamento dell'Ateneo:** € 0
- **Finanziamento complessivo:** € 45.675

RICERCA PER CONTO TERZI

Gli importi sono al netto di IVA

- **Responsabile scientifico:** Federica Origo, Gianmaria Martini
- **Titolo progetto:** *L'occupazione femminile in Lombardia*
- **Committente:** Federazione Nazionale dei Cavalieri del Lavoro - Gruppo Lombardo
- **Durata della ricerca:** 1/8/2021 - 31/7/2022
- **Finanziamento:** € 12.000

3. RISULTATI DELL'ATTIVITA' DI RICERCA

3.1 Prodotti della ricerca

PRODOTTI DELLA RICERCA anno 2021	NUMERO
Articoli su riviste scientifiche	58
Libri	-
Contributi in volume	10
Curatele	4
Interventi a convegno /Atti di congresso	8

(*) I dati sono stati estratti dalla Collezione Prodotti della Ricerca presente in Aisberg a cura del Servizio Ricerca e Terza Missione.

Il dettaglio dei prodotti della ricerca è presente nell'allegato collocato alla fine della presente relazione. Per i prodotti riconducibili all'attività di un centro di ricerca è riportato l'acronimo del centro stesso.

Il Codice Aisberg permette il reperimento dei dati completi della pubblicazione nell'Open Archive dell'Ateneo (es.: <http://aisberg.unibg.it/handle/10446/001>)

3.2 Attività di divulgazione scientifica

INIZIATIVE SCIENTIFICHE	NUMERO
Convegni	3
Seminari	33

Di seguito si riportano i dettagli delle iniziative scientifiche suddivise per tipologia.

CONVEGNI

Docente responsabile: Elena Cefis

Titolo del convegno: *ENEF2020, 17th European Network on the Economics of the Firm (ENEF) "Innovation and Firms within the New Industrial Paradigm of the Digital Transformation" **

Data: 21-22/01/2022 [evento on line]

* convegno internazionale

Docente responsabile: Annamaria Bianchi

Titolo del convegno: *"Handbook of Web Surveys" presentation*

Data: 25/11/2021 [evento on line e in presenza presso Università Milano-Bicocca]

Docente responsabile: Maria Rosa Battagion, Raffaele Fiocco, Salvatore Piccolo

Titolo del convegno: *4th UniBg Industrial Organization Winter Symposium **

Data: 15-18/12/2021, Passo del Tonale

* convegno internazionale

SEMINARI

Docente responsabile: Gabriele Torri

Titolo del seminario: *Enhanced portfolio replication with asymmetric deviation measures and weight penalization*

Data: 24/02/2021 [evento on line]

Docente responsabile: Francesco Feri, Royal Holloway (University of London)

Titolo del seminario: *To Share or Not to Share: An Experiment on Information Transmission in Networks*

Data: 11/03/2021 [evento on line]

Docente responsabile: Tommaso Lando

Titolo del seminario: *Testing convexity of the generalized hazard function*

Data: 17/03/2021 [evento on line]

Docente responsabile: Marcello Puca

Titolo del seminario: *Discrimination and Stereotypes in the Age of Covid19: Evidence from a Field Experiment*

Data: 18/03/2021 [evento on line]

Docente responsabile: Milos Kopa (Charles University in Prague)

Titolo del seminario: *Contamination in Asset Liability Management with decision-dependent randomness*

Data: 24/03/2021 [evento on line]

Docente responsabile: Daniel Garrett (Optimal Technology Design)

Titolo del seminario: *Optimal Technology Design*

Data: 25/03/2021 [evento on line]

Docente responsabile: Carlo Schwarz (Università Bocconi)

Titolo del seminario: *The Effect of Social Media on Elections: Evidence from the United States*

Data: 08/04/2021 [evento on line]

Docente responsabile: Paulo Eduardo Oliveira (CMUC, University of Coimbra (Portugal))

Titolo del seminario: *Smoothing discrete distributions*

Data: 14/04/2021 [evento on line]

Docente responsabile: Maria Rosa Battaggion

Titolo del seminario: *Interlocking Directorates between Companies with Asymmetric Structures*

Data: 15/04/2021 [evento on line]

Docente responsabile: Andrea Saltelli (Open Evidence Research, Open University of Catalonia)

Titolo del seminario: *Ethics of quantification*

Data: 21/04/2021 [evento on line]

Docente responsabile: Giuseppe Sorrenti (University of Amsterdam)

Titolo del seminario: *Welfare, Workfare and Labor Supply: A Unified Ex Post and Ex Ante Evaluation*

Data: 22/04/2021 [evento on line]

Docente responsabile: Sirio Legramanti (Università Bocconi, Milano)

Titolo del seminario: *Extended Stochastic Block Models with Application to Criminal Networks*

Data: 28/04/2021 [evento on line]

Docente responsabile: Marta Catalano (Università di Torino)

Titolo del seminario: *Measuring dependence in the Wasserstein distance for Bayesian nonparametric models*

Data: 05/05/2021 [evento on line]

Docente responsabile: Bruno Caprettini (University of Zurich)

Titolo del seminario: *The Electoral Impact of Wealth Redistribution: Evidence from the Italian Land Reform*

Data: 06/05/2021 [evento on line]

Docente responsabile: Marcella Mazzoleni

Titolo del seminario: *Joint models for survival and multivariate longitudinal data*

Data: 12/05/2021 [evento on line]

Docente responsabile: Pedro Trivin

Titolo del seminario: *Close encounters during a pandemic: the role of social habits on the spread*

and mortality of COVID-19

Data: 13/05/2021 [evento on line]

Docente responsabile: Georg Pflug (Universität Wien)

Titolo del seminario: *Stochastic processes and trees*

Data: 19/05/2021 [evento on line]

Docente responsabile: Ilia Negri

Titolo del seminario: *COGARCH models: some applications in finance*

Data: 26/05/2021 [evento on line]

Docente responsabile: Matteo Tubiana

Titolo del seminario: *The social return of R&D investments: recent insights from the most prominent R&D investors in the world*

Data: 27/05/2021 [evento on line]

Docente responsabile: Emilio Zanetti Chini

Titolo del seminario: *Strategic judgment: its game-theoretic foundations, its econometric elicitation.*

Data: 06/10/2021 [evento on line]

Docente responsabile: Matteo Gamalerio (University of Barcelona)

Titolo del seminario: *The Political Economy of Open Borders Theory and Evidence on the role of Electoral Rules*

Data: 07/10/2021 [evento on line]

Docente responsabile: Elena Grinza (Politecnico di Torino)

Titolo del seminario: *Network Agreements: New Empirical Evidence on Firms and Workers*

Data: 14/10/2021 [evento on line]

Docente responsabile: Helmut Bester (Freie Universität Berlin)

Titolo del seminario: *Fairness and Competition in a Bilateral Matching Market*

Data: 18/10/2021 [evento on line]

Docente responsabile: Christian Bontemps (Toulouse School of Economics)

Titolo del seminario: *Price Competition and Endogenous Product Choice in Networks: Evidence from the US Airline Industry*

Data: 21/10/2021 [evento on line]

Docente responsabile: Anlan Wang, VSB (Technical University of Ostrava (Czech Republic))

Titolo del seminario: *Statistical Verification on the Performance of Classical Portfolio Optimization Models*

Data: 27/10/2021 [evento on line]

Docente responsabile: Achim Czerny (Hong Kong Polytechnic University)

Titolo del seminario: *Congestion Management in the Presence of High and Low Time-valuation Users: Prices Versus Permits Under Uncertainty*

Data: 04/11/2021 [evento on line]

Docente responsabile: Luca Rossini (Università degli Studi di Milano)

Titolo del seminario: *Bayesian Semiparametric estimation of structural VAR models with stochastic volatility*

Data: 10/11/2021 [evento on line]

Docente responsabile: Andrea Geraci (European Commission Joint Research Centre)

Titolo del seminario: *COVID-19 Relief Programs and Compliance with Confinement Measures*

Data: 11/11/2021 [evento on line]

Docente responsabile: Mario Beraha (Politecnico di Milano)

Titolo del seminario: *Some recent advances on nonparametric Bayesian analysis of grouped data*

Data: 17/11/2021 [evento on line]

Docente responsabile: Luciano Pomatto (California Institute of Technology)

Titolo del seminario: *Stochastic orders and monotone additive statistics*

Data: 24/11/2021 [evento on line]

Docente responsabile: Mirko Draca (University of Warwick)

Titolo del seminario: *Bootstrapping Science? The Impact of a 'Return Human Capital' Policy on Chinese Research Productivity*

Data: 25/11/2021 [evento on line]

Docente responsabile: Jeanet Bentzen (University of Copenhagen)

Titolo del seminario: *In the Name of God! Religiosity and the Transition to Modern Growth*

Data: 02/12/2021 [evento on line]

Docente responsabile: Anna D'Annunzio (Toulouse Business School)

Titolo del seminario: *Negative Tax Incidence with Multiproduct Firms*

Data: 09/12/2021 [evento on line]

4. ATTIVITA' DI TERZA MISSIONE E ALTRE ATTIVITA' ORGANIZZATE NELL'AMBITO DELLA STRUTTURA

4.1 Public Engagement

Per "Public Engagement" si intende l'insieme di attività senza scopo di lucro con valore educativo, culturale e di sviluppo della società.

A causa delle limitazioni dovute all'emergenza Covid-19 le iniziative previste non sono state svolte.

4.2 - Attività di formazione degli adulti e aggiornamento professionale

La formazione professionale continua è definita come attività formative rivolte ai soggetti adulti, occupati o disoccupati, con particolare riferimento alle attività a cui il lavoratore partecipa per autonoma scelta, al fine di adeguare o di elevare il proprio livello professionale, ed agli interventi formativi promossi dalle aziende. Vengono censite solo le attività effettuate in collaborazione con organizzazioni esterne; le attività non devono essere rivolte a studenti universitari o dottorandi, non devono rilasciare titoli accademici ed è necessario indicare gli eventuali CFP cui danno diritto.

Nel corso del 2021 non sono state censite attività di questo tipo.

5. INFRASTRUTTURE, STRUMENTAZIONE E ATTREZZATURE UTILIZZATE PER LA RICERCA

Il **Laboratorio di economia sperimentale - Bergamo Experimental Economics Laboratory (BeeLab)** è attualmente costituito da infrastrutture finanziate dall'Ateneo attraverso il Bando Infrastrutture per la Ricerca (2020). Il gruppo di ricerca che ha presentato il progetto era composto dai proff. Battaglion, Buonanno, Cinnirella, Fiocco, Galletta, Martini, Piccolo e Scotti.

Le infrastrutture e le attrezzature ad oggi disponibili sono:

1. n. 30 dispositivi informatici mobili (tablet)
2. n. 1 dispositivo informatico fisso (workstation)
3. n. 1 router

4. Materiale accessorio

Il laboratorio di ricerca è primariamente destinato all'attività di ricerca del gruppo che lo ha finanziato e sviluppato. Gli altri componenti del dipartimento potranno comunque utilizzare il laboratorio in base alla disponibilità del calendario delle sessioni. Tuttavia, non essendo disponibile personale tecnico esclusivamente dedicato alle attività del laboratorio, l'utilizzo dello stesso è subordinato alla conoscenza dei linguaggi di programmazione (i.e., zTree, ORSEE), delle attrezzature, e dei protocolli internazionali per lo svolgimento di esperimenti con soggetti umani. Lo svolgimento (e di conseguenza l'utilizzo del laboratorio) è subordinata all'approvazione, da parte del comitato etico, del protocollo sperimentale utilizzato dal ricercatore che dovrà rispettare gli standard internazionali per lo svolgimento di esperimenti con soggetti umani. Il laboratorio può essere utilizzato (a pagamento) da esterni e comunque offrire servizi verso l'esterno.

6. MOBILITÀ INTERNAZIONALI

6.1 Mobilità internazionale dei ricercatori afferenti alla struttura

La mobilità si riferisce all'attività di ricerca, per periodi continuativi, certificati da istituzione straniera ed è relativa a docenti, ricercatori ed assegnisti afferenti alla struttura per periodi uguali o superiori a 30 giorni

La mobilità in uscita a fini di ricerca nel 2021 è stata ridotta a causa delle limitazioni sanitarie dovute all'emergenza Covid-19.

- **Nome e cognome:** Giovanna Vertova
- **Struttura di destinazione:** Goldsmiths University of London (UK), Department of Sociology (New Cross, London SE14 6NW - UK)
- **Periodo:** 4/10/2021 - 19/12/2021

6.2 Mobilità internazionale in ingresso: visiting professor/scholar

La mobilità si riferisce a ricercatori invitati dal dipartimento per periodi dai 15 giorni.

Nome e cognome: Christian Bontemps - professor

Struttura di provenienza: Toulouse School of Economics and ENAC (F)

Periodo: 8/11/2021 - 24/11/2021

7. ACCORDI CON CENTRI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Accordo: Accordo di Collaborazione ex art. 15 L. 241/90 per l'attivazione di una Research Fellowship

Partner: PoliS Lombardia - Istituto regionale per il supporto alle politiche della Lombardia

Decorrenza/stipula: 30/11/2020 - 29/11/2021

Accordo: Convenzione sottoscritta per l'istituzione del corso di laurea in scienze politiche e strategie globali (classe I/36 scienze politiche e relazioni internazionali) con rilascio di titolo congiunto

Partner: Università Vita-Salute San Raffaele

Decorrenza/stipula: a.a. 2021-2022 fino all'a.a. 2023-2024

Accordo: Accordo di Collaborazione Scientifica

Partner: IRCCS Policlinico San Donato S.p.A

Decorrenza/stipula: 09/06/2021 - 08/06/2022

Accordo: Accordo Quadro di Collaborazione

Partner: Federazione Nazionale dei Cavalieri del Lavoro – Gruppo Lombardo

Decorrenza/stipula: 16/06/2021 – 31/12/2022

8. GRUPPI DI RICERCA CON SEDE NEL DIPARTIMENTO

INDAM - ISTITUTO NAZIONALE DI ALTA MATEMATICA "FRANCESCO SEVERI" DI ROMA (attivo fino al 31.9.2021)

Delibera del Dip. SAEMQ del 12/12/2013, verbale n. 11/2013

Direttore dell'UR: Luca Brandolini; referente per il DSE: Francesca Maggioni.

Dal giugno 2014 è attiva presso il Dipartimento di Ingegneria gestionale, dell'informazione e della produzione e il Dipartimento di Scienze aziendali, economiche e metodi quantitativi dell'Università di Bergamo l'Unità di Ricerca (UR) dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica "Francesco Severi" (INDAM).

L'Istituto Nazionale di Alta Matematica "Francesco Severi" – INdAM di Roma svolge e promuove attività di ricerca nell'area della matematica e, in tale ambito, intende rafforzare la promozione di attività formative, con particolare riguardo al dottorato di ricerca, e contribuire alla preparazione di figure professionali altamente qualificate. A tal fine INdAM ha ravvisato l'opportunità di istituire "Unità di Ricerca" per rafforzare la propria azione, sul territorio nazionale, mediante una diffusione ed un decentramento in varie sedi, tra cui l'Università degli studi di Bergamo, di alcune sue attività istituzionali.

La collaborazione con INdAM in relazione alle attività svolte nel campo della matematica, presso i Dipartimenti di Scienze aziendali, economiche e metodi quantitativi e di Ingegneria, intende favorire la collaborazione relativamente allo svolgimento e coordinamento di ricerche ed altre attività scientifiche ed applicative nel settore della matematica, favorendo collaborazioni e progetti coinvolgenti le risorse di Università e di altri Enti di Ricerca ed Industrie, ed alla formazione e al perfezionamento di ricercatori di matematica.

PROGRAMMA DI RICERCA SVOLTO NEL 2021

L'ottimizzazione mista-intera multistadio distribuzionale robusta (DRO) costituisce una classe di problemi estremamente difficili poiché la loro dimensione cresce in modo esponenziale con il numero degli stadi.

Un modo per modellare l'incertezza in un contesto multistadio è quello di creare degli insiemi di distribuzioni condizionate (i cosiddetti insiemi di ambiguità condizionati) su un albero di scenari finiti e richiedendo che tali distribuzioni rimangano vicine a una distribuzione condizionale nominale tramite phi-divergences o la distanza di Wasserstein.

In questo progetto, nuovi criteri per determinare lower bounds per tale classe di difficili problemi decisionali sono stati studiati considerando gruppi di scenari utilizzando gli insiemi di ambiguità condizionati associati ad alcune phi-divergences e la distanza di Wasserstein.

Risultati numerici sono stati ottenuti su un problema di produzione avversa al rischio multistadio misto intero. La ricerca è stata sottomessa alla rivista scientifica SIAM Journal on Optimization ed è svolta in collaborazione della prof.ssa Guzin Bayraksan e degli studenti di dottorato Daniel Faccini e Ming Yang.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- Cavagnini, R., Bertazzi, L. & Maggioni, F. (2021) A rolling horizon approach for a multi-stage stochastic fixed-charge transportation problem with transshipment, *European Journal of Operational Research*, <https://doi.org/10.1016/j.ejor.2021.11.037>.
- Bomze, I., Gabl, M., Maggioni, F. & Pflug, G. (2021) Two-stage stochastic standard quadratic optimization, *European Journal of Operational Research*, <https://doi.org/10.1016/j.ejor.2021.10.056>.
- Peng, S., Maggioni, F. & Lisser, A. (2021) Bounds for Probabilistic Programming with Application to a Blend Planning Problem, *European Journal of Operational Research*, <https://doi.org/10.1016/j.ejor.2021.09.023>.
- Gambarelli, G., Gervasio, D., Maggioni, F & Faccini, D. (2021) A Stackelberg Game For The Italian Tax Evasion Problem, *Computational Management Science*, DOI: 10.1007/s10287-021-00416-6.

- Bertazzi, L., Deilami Moezi, S. & Maggioni, F. (2021) The value of integration of full container load, less than container load and air freight shipments in vendor-managed inventory systems, *International Journal of Production Economics*, <https://doi.org/10.1016/j.ijpe.2021.108260>.
- Crainic, G.T., Hewitt, M., Maggioni, F. & Rei, W. (2021) Partial Benders Decomposition: General Methodology and Application to Stochastic Network Design, *Transportation Science*, <https://doi.org/10.1287/trsc.2020.1022>.
- Maggioni, F., Gheza, F., Manelli, F., Bonetti G. (2021) Un algoritmo di apprendimento automatico per l'ottimizzazione delle cure di pazienti COVID-19, *Atti dell'Ateneo di Scienze Lettere e Arti di Bergamo*.

COMUNICAZIONI SCIENTIFICHE

- (14 luglio 2021) Bounds for Multistage Mixed-Integer Distributionally Robust Optimization, 31th European Conference on Operational Research, Athens (G) (online).
- (22 luglio 2021) Bounds for Multistage Mixed-Integer Distributionally Robust Optimization, 2021 SIAM Annual Meeting (invited talk, online).
- (14-17 settembre 2021) Bounds for Multistage Mixed-Integer Distributionally Robust Optimization, ODS 2021 - International Conference on Optimization and Decision Science, Rome (I) (online).
- (28 settembre 2021) Bounds for Multistage Mixed-Integer Distributionally Robust Optimization, Workshop: Optimization under Uncertainty, Montreal (CAN) (invited plenary talk, online).
- (24-27 ottobre 2021) Multistage Robust Convex Optimization Problems: A Sampling Based Approach, Annual INFORMS Conference (online).
- (13 maggio 2021) Bounding and Sampling in Optimization under Uncertainty, Department of Management Information and Production Engineering, University of Bergamo.
- (9 giugno 2021) An interpretable machine learning based mortality prediction model for COVID-19 in the area of Val Camonica, Italy, *Ateneo di Scienze Lettere ed Arti di Bergamo* (online).

ALTRE ATTIVITA' SCIENTIFICHE

- Editore della "Stochastic Programming Society Newsletter"
- Organizzatrice della stream Stochastic and Robust Optimization, 31 EURO conference 2021, Atene, luglio 11-14, 2021 (con M. Kopa e S. Rebennack).
- Organizzatrice della Stream "Optimization under Uncertainty: Theory and Applications", AIRO Thematic Session on Stochastic Programming, ODS2021 - International Conference on Optimization and Decision Science, Rome (I) (con P. Beraldi).
- "Associate Editor" della rivista scientifica "EURO Journal on Computational Optimization".
- "Associate Editor" della rivista scientifica "Computational Management Science".
- Membro della commissione "Tucker Prize 2021" Mathematical Optimization Society.
- Coordinatrice del Sezione Tematica AIRO di Stochastic Programming (con P. Beraldi).
- Membro eletto e tesoriere dell'European Working Group on Stochastic Optimization EWGSO.
- Membro Eletto e segretario del "Committee on Stochastic Programming".

PROGETTI DI RICERCA

- Principal Investigator del progetto PRIN 2020 "Urban Logistics and sustainable TRANsportation: OPTimization under uncertainTY and MACHine Learning" (codice progetto 20207C8T9M, valutazione 100/100).

SESSIONI ORGANIZZATE A CONFERENZE SCIENTIFICHE

- (12-14 luglio 2021) Advances in Optimization under Uncertainty, EURO 2021 Conference, Athens (G).
- (12-14 luglio 2021) Advances in Distributionally Robust Optimization and Risk Averse Optimization, EURO 2021 Conference, Athens (G).
- (12-14 luglio 2021) Optimization under Uncertainty for Production and Supply Chain Management, EURO 2021 Conference, Athens (G).
- (12-14 luglio 2021) Optimization under Uncertainty in Energy and Waste Management, EURO 2021 Conference, Athens (G).
- (14-17 settembre 2021) Advances in Optimization under Uncertainty, ODS2021 - International Conference on Optimization and Decision Science, Rome (I).
- (14-17 settembre 2021) Stochastic Programming in Energy and Logistics, ODS2021 - International Conference on Optimization and Decision Science, Rome (I)

LABORATORIO DI ECONOMIA SPERIMENTALE - BERGAMO EXPERIMENTAL ECONOMICS LABORATORY (BeeLab)

Delibera del Dip. di Scienze Economiche del 25.03.2021, verbale n. 6/2021
Responsabile scientifico: prof. Paolo Buonanno

Team

Docenti e ricercatori di ruolo anno 2021: Maria Rosa Battaggion, Paolo Buonanno, Francesco Cinnirella, Raffaele Fiocco, Sergio Galletta, Roberto Leporini, Gianmaria Martini, Salvatore Piccolo, Davide Scotti, Pietro Vertova

Assegnisti di ricerca anno 2021: Flavio Porta, Marcello Puca

Descrizione e validità strategica

Il Piano Strategico del Dipartimento di Scienze Economiche ha delineato con chiarezza gli obiettivi di crescita dimensionale e qualitativa della ricerca da perseguire per il prossimo triennio. Il progetto culturale del nuovo dipartimento si fonda sull'interazione e la trasversalità delle metodologie che accomunano le scienze sociali, economiche e statistiche. Alla luce di tale piano strategico, il presente progetto mira a potenziare la strumentazione e le infrastrutture in dotazione al dipartimento per lo sviluppo di progetti e analisi funzionali agli ambiti di ricerca del dipartimento.

Nello specifico, il laboratorio punta a potenziare e ad utilizzare le infrastrutture nel tempo sviluppate dal Prof. Buonanno e dalla Prof.ssa Battaggion. Tale Laboratorio si affiancherà all'infrastruttura fissa già predisposta nel laboratorio informatico dell'aula 9. La duplice funzionalità dell'attrezzatura permetterà al Dipartimento di essere al passo con i migliori dipartimenti di economia nazionali ed internazionali, già dotati di simili strumentazioni (es. UniBo, Bocconi, Essex, Lyon), e di fornire ai ricercatori del dipartimento strumenti all'avanguardia e funzionali ai loro interessi di ricerca.

Rilievo scientifico

I primi economisti e scienziati sociali formulavano raccomandazioni di politica economica sulla base di modelli matematici teorici o sull'osservazione aneddotica del comportamento umano e sociale. Recentemente le scienze sociali si sono ispirate alle scienze naturali e alle scienze mediche adottando diversi tipi di ricerca sperimentale, tra cui gli esperimenti di laboratorio. Questo tipo di indagini sono svolte in un ambiente fortemente controllato, permettono di studiare la natura dei processi decisionali umani e, allo stesso tempo, permettono di sfidare e migliorare le teorie più consolidate della teoria economica. Tuttavia, svolgendosi in un ambiente controllato come un laboratorio e focalizzandosi sui soli studenti universitari, i risultati di questi esperimenti sono spesso percepiti come scarsamente utilizzabili per trarre conclusioni di tipo generale sulla natura dei comportamenti umani, valide quindi anche al di fuori del contesto universitario. I comportamenti umani, infatti, non si sono sviluppati in un contesto controllato. Un primo tentativo che prova ad affrontare questo limite consiste nel ricostruire un laboratorio "sul campo", un cosiddetto laboratorio mobile, per una indagine lab-in-the-field. Questo permette di focalizzarsi su popolazioni statistiche diverse da quella degli studenti universitari come, ad esempio, studenti di scuola, lavoratori del settore pubblico o privato, etc. Allo stesso tempo, ricostruire un laboratorio mobile permette di mantenere un elevato livello di controllo sulle contaminazioni esterne che potrebbero influire sulle decisioni individuali.

ALLEGATO: PRODOTTI DELLA RICERCA 2021

Il Codice Aisberg permette il reperimento dei dati completi della pubblicazione nell'Open Archive dell'Ateneo (es.: <http://aisberg.unibg.it/handle/10446/001>)

Articoli su Rivista Scientifica (58)

Autori	Titolo	Rivista	Cod. Aisberg
Martini, Gianmaria; Scotti, Davide	Selection of papers from the 19th ATRS World Conference, Singapore, 2015	TRANSPORT POLICY	10446/122324
Pagani, Laura; Comi, Simona; Origo, Federica Maria	The Effect of School Rank on Personality Traits	JOURNAL OF HUMAN RESOURCES	10446/149178
Khalaf, Lynda; Leccadito, Arturo; Urga, Giovanni	Multilevel and Tail Risk Management	JOURNAL OF FINANCIAL ECONOMETRICS	10446/166042
Giacometti, Rosella; Torri, Gabriele; Paterlini, Sandra	Tail risks in large portfolio selection: penalized quantile and expectile minimum deviation models	QUANTITATIVE FINANCE	10446/166961
Besagni, Giorgio; Vilà, Lidia Premoli; Borgarello, Marco; Trabucchi, Andrea; Merco, Marco; Rodeschini, Jacopo; Finazzi, Francesco	Electrification pathways of the Italian residential sector under socio-demographic constraints: looking towards 2040	ENERGY	10446/169149
Crino', Rosario; Immordino, Giovanni; Piccolo, Salvatore	Criminal mobility, fugitives, and extradition rules	JOURNAL OF PUBLIC ECONOMIC THEORY	10446/169614
Lando, Tommaso	A test for the increasing log-odds rate family	STATISTICS & PROBABILITY LETTERS	10446/170858
Giacometti, Rosella; Torri, Gabriele; Farina, G.; De Giuli, M. E.	Risk attribution and interconnectedness in the EU via CDS data	COMPUTATIONAL MANAGEMENT SCIENCE	10446/172593
Malavasi, Matteo; Ortobelli Lozza, Sergio; Truck, Stefan	Second order of stochastic dominance efficiency vs mean variance efficiency	EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH	10446/172618
Schlosser, Stephan; Toninelli, Daniele; Cameletti, Michela	Comparing Methods to Collect and Geolocate Tweets in Great Britain	JOURNAL OF OPEN INNOVATION	10446/173106
Buonanno, Paolo; Puca, Marcello	Using newspaper obituaries to "nowcast" daily mortality: evidence from the Italian COVID-19 hot-spots	HEALTH POLICY	10446/173159
Fioravanti, Guido; Martino, Sara; Cameletti, Michela; Cattani, Giorgio	Spatio-temporal modelling of PM10 daily concentrations in Italy using the SPDE approach	ATMOSPHERIC ENVIRONMENT	10446/173367
Lucarelli, Stefano	L'economia ha bisogno della complessità. Nella factory degli economisti underground	ECONOMIA E POLITICA	10446/176678
Lucarelli, Stefano	Napoleoni e "Produzione di merci a mezzo di merci" di Sraffa	PANDORA RIVISTA	10446/177063

Dipartimento di SCIENZE ECONOMICHE

Lucarelli, Stefano	Le crisi economiche nella storia contemporanea	IL PONTE	10446/179492
Galletta, Sergio	Form of government and voters' preferences for public spending	JOURNAL OF ECONOMIC BEHAVIOR & ORGANIZATION	10446/181941
Buzzacchi, L.; Caviggioli, F.; Milone, F. L.; Scotti, D.	Impact and Efficiency Ranking of Football Managers in the Italian Serie A: Sport and Financial Performance	JOURNAL OF SPORTS ECONOMICS	10446/182666
Gobbi, Lucio; Lucarelli, Stefano	ECB quantitative easing, euro depreciation and supply chains: Industry-level estimates for Germany, Italy and Greece. New prospects for a Minskyan big bank?	PSL QUARTERLY REVIEW	10446/183682
Leporini, Roberto	Quantum Uncertainties and Holism Seem to Render Irrelevant Qudit-Semantics	ENTROPY	10446/183889
Muço, Klodian; Valentini, Enzo; Lucarelli, Stefano	The Relationships between GDP growth, Energy Consumption, Renewable Energy Production and CO2 Emissions in European Transition Economies	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY ECONOMICS AND POLICY	10446/183918
Andreana, Gianmarco; Gualini, Andrea; Martini, Gianmaria; Porta, Flavio; Scotti, Davide	The disruptive impact of COVID-19 on air transportation: An ITS econometric analysis	RESEARCH IN TRANSPORTATION ECONOMICS	10446/184233
Dominguez Martin, Maria Ruth; Vitali, Sebastiano	Multi-chronological hierarchical clustering to solve capacity expansion problems with renewable sources	ENERGY	10446/185928
Dominguez Martin, Maria Ruth; Vitali, Sebastiano; Carrión, Miguel; Moriggia, Vittorio	Analysing decarbonizing strategies in the European power system applying stochastic dominance constraints	ENERGY ECONOMICS	10446/185930
Comi, Simona; Origo, Federica; Pagani, Laura; Tonello, Marco	Last and furious: Relative position and school violence	JOURNAL OF ECONOMIC BEHAVIOR & ORGANIZATION	10446/186278
Pelagatti, Matteo Maria; Maranzano, Paolo	Assessing the effectiveness of the Italian risk-zones policy during the second wave of COVID-19	HEALTH POLICY	10446/189589
Leporini, Roberto; Pastorello, Davide	Support Vector Machines with Quantum State Discrimination	QUANTUM REPORTS	10446/189662
Radi, Davide; Hoang, V. P.; Torri, Gabriele; Dvorackova, H.	A revised version of the Cathcart & El-Jahel model and its application to CDS market	DECISIONS IN ECONOMICS AND FINANCE	10446/190665
Torri, Gabriele; Giacometti, Rosella; Tichy, T.	Network tail risk estimation in the European banking system	JOURNAL OF ECONOMIC DYNAMICS & CONTROL	10446/190667
Rossi, Lorenza; Zanetti Chini, Emilio	Temporal disaggregation of business dynamics. New evidence for U.S. economy	JOURNAL OF MACROECONOMICS	10446/190891
Besançon, Lonni; Meyerowitz-Katz, Gideon; Zanetti Chini, Emilio; Fuchs, Hermann; Flahault, Antoine	Challenges in determining causality: An ongoing critique of Bendavid et al's "Assessing mandatory stay-at-home and business closure effects on the spread of COVID-19."	EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION	10446/190895

Dipartimento di SCIENZE ECONOMICHE

Zanetti Chini, Emilio	Letter to editor	EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION	10446/190897
Attanasi, Giuseppe; Centorrino, Samuele; Manzoni, Elena	Zero-intelligence versus human agents: An experimental analysis of the efficiency of Double Auctions and Over-the-Counter markets of varying sizes	JOURNAL OF PUBLIC ECONOMIC THEORY	10446/191570
Wang, Yaqiong; Finazzi, Francesco; Fasso', Alessandro	D-STEM v2: A Software for Modeling Functional Spatio-Temporal Data	JOURNAL OF STATISTICAL SOFTWARE	10446/191584
Bettarelli, Luca; Cella, Michela; Iannantuoni, Giovanna; Manzoni, Elena	It's a matter of confidence. Institutions, government stability and economic outcomes	ECONOMIA POLITICA	10446/191586
Bonfiglioli, A.; Crino', Rosario; Gancia, G.	Concentration in International Markets: Evidence from US Imports	JOURNAL OF MONETARY ECONOMICS	10446/192144
Buscarini, Elisabetta; Benedetti, Antonio; Monica, Fabio; Pasquale, Luigi; Buttitta, Francesco; Cameletti, Michela; et al.	Changes in digestive cancer diagnosis during the SARS-CoV-2 pandemic in Italy: A nationwide survey	DIGESTIVE AND LIVER DISEASE	10446/192178
Bossu, Rémy; Finazzi, Francesco; Steed, Robert; Fallou, Laure; Bondár, István	"Shaking in 5 Seconds!"—Performance and User Appreciation Assessment of the Earthquake Network Smartphone-Based Public Earthquake Early Warning System	SEISMOLOGICAL RESEARCH LETTERS	10446/192298
Cefis, Elena; Bettinelli, Cristina; Coad, Alexander Jean-Luc; Marsili, Orietta	Understanding firm exit: a systematic literature review	SMALL BUSINESS ECONOMICS	10446/193149
Lopes de Oliveira, Guilherme; Argiento, Raffaele; Loschi, Rosangela Helena; Martins Assuncao, Renato; Ruggeri, Fabrizio; D'Elia Branco, Marcia	Bias Correction in Clustered Underreported Data	BAYESIAN ANALYSIS	10446/193475
Montagna, S.; Oran, i. V.; Argiento, Raffaele	Bayesian isotonic logistic regression via constrained splines: an application to estimating the serve advantage in professional tennis	STATISTICAL METHODS & APPLICATIONS	10446/193477
Lando, Tommaso; Arab, Idir; Oliveira, Paulo Eduardo	Second-order stochastic comparisons of order statistics	STATISTICS	10446/193838
Maranzano, Paolo; Noera, Mario; Romano, Roberto	The European industrial challenge and the Italian NRRP	PSL QUARTERLY REVIEW	10446/195070
Cefis, Elena; Bettinelli, Cristina; Coad, Alex; Marsili, Orietta	Correction to: Understanding firm exit: a systematic literature review (Small Business Economics, (2021), 10.1007/s11187-021-00480-x)	SMALL BUSINESS ECONOMICS	10446/195816
Filippini, Massimo; Masiero, Giuliano; Santarossa, Michael	Productivity change and efficiency in the Swiss nursing home industry	APPLIED ECONOMICS	10446/197668

Dipartimento di SCIENZE ECONOMICHE

Bello, Piera; Galasso, Vincenzo	The politics of ageing and retirement: Evidence from Swiss referenda	POPULATION STUDIES	10446/198577
Bello, Piera	The environmental cost and the accident externality of driving: Evidence from the Swiss franc's appreciation	ECONOMIC INQUIRY	10446/198579
Montale, Amedeo; Buttitta, Francesco; Pierantoni, Chiara; Ferrari, Clarissa; Cameletti, Michela; Colussi, Dora; Miccoli, Sara; Bazzoli, Franco; Turchetti, Daniela; Ricciardiello, Luigi	Chromoendoscopy is not superior to white light endoscopy in improving adenoma detection in Lynch Syndrome cohort undergoing surveillance with high-resolution colonoscopy: a real-world evidence study	DIGESTIVE DISEASES	10446/198848
Ash, E.; Chen, D. L.; Galletta, Sergio	Measuring Judicial Sentiment: Methods and Application to US Circuit Courts	ECONOMICA	10446/199338
Manello, Alessandro; Scotti, Davide; Volta, Nicola	Air connection dropouts and isolation risks across European regions	REGIONAL STUDIES	10446/199434
Cristini, Anna Lisa; Ferri, Piero	Nonlinear models of the Phillips curve	JOURNAL OF EVOLUTIONARY ECONOMICS	10446/199877
Comi, Simona; Grasseni, Mara; Resmini, Laura	Can judicial efficiency improve territorial attractiveness to FDI? The Italian experience	EUROPEAN JOURNAL OF POLITICAL ECONOMY	10446/199944
Fallou, Laure; Finazzi, Francesco; Bossu, Rémy	Efficacy and Usefulness of an Independent Public Earthquake Early Warning System: A Case Study—The Earthquake Network Initiative in Peru	SEISMOLOGICAL RESEARCH LETTERS	10446/200912
Andreoli, Francesco; Manzoni, Elena; Margotti, Margherita	Women at work: Gender quotas, municipal elections and local spending	EUROPEAN JOURNAL OF POLITICAL ECONOMY	10446/201332
Kouaissah, Noureddine; Ortobelli Lozza, Sergio; Jebabli, Ikram	Portfolio Selection Using Multivariate Semiparametric Estimators and a Copula PCA-Based Approach	COMPUTATIONAL ECONOMICS	10446/203285
Fasso', Alessandro; Maranzano, Paolo; Otto, Philipp	Spatiotemporal variable selection and air quality impact assessment of COVID-19 lockdown	SPATIAL STATISTICS	10446/204021
Sala, Hector; Trivin Garcia, Pedro	Reported MPC in the presence of debt	ECONOMICS LETTERS	10446/205569
Trivin Garcia, Pedro	The wealth-consumption channel: evidence from a panel of Spanish households	REVIEW OF ECONOMICS OF THE HOUSEHOLD	10446/205571
Bianchi, Annamaria; Ray, D. Michael; Biffignandi, Silvia	Shift-Share, Simpson's Paradox and Multifactor Partitioning	SR SCIENZE REGIONALI	10446/206548

Contributi in volume (10)

Autori	Titolo	Titolo volume	Editore	Cod. Aisberg
Bianchi, Annamaria; Schouten, Barry	Adaptive and responsive design	Handbook of Web Surveys	John Wiley & Sons	10446/191273
Negri, Ilia; Mazzoleni, Marcella	Estimation of mortality and severity of the Covid-19 epidemic in Italy	Mapping the Epidemic: A Systemic Geography of COVID-19 in Italy	Elsevier B.V.	10446/193780
Negri, Ilia; Mazzoleni, Marcella	Mortality and severity of infection in Lombardy	Mapping the Epidemic: A Systemic Geography of COVID-19 in Italy	Elsevier B.V.	10446/193782
Brugnoli, Alberto; Cusa, Emanuele; Gualaccini, Gian Paolo; Merzoni, Guido; Scalvini, Felice	L'impresa cooperativa, un modello di partecipazione	Una società di persone? I corpi intermedi nella democrazia di oggi e di domani	il Mulino	10446/196248
Brugnoli, Alberto; Matraia, Cristian	Strategie, politiche e strumenti dell'Unione europea per il lavoro	Sussidiarietà e... lavoro sostenibile. Rapporto sulla sussidiarietà 2020/2021	Fondazione per la Sussidiarietà	10446/196254
Brugnoli, Alberto; Alberto, Mezzanzanica; Mario; Vittadini, Giorgio	Conclusioni [a "Sussidiarietà e... lavoro sostenibile. Rapporto sulla sussidiarietà 2020/2021"]	Sussidiarietà e... lavoro sostenibile. Rapporto sulla sussidiarietà 2020/2021	Fondazione per la Sussidiarietà	10446/196256
Stach, Izabella; Bertini, Cesarino	Reformulation of Some Indices Using Null Player Free Winning Coalitions	Transactions on Computational Collective Intelligence XXXVI	Springer	10446/199542
Gallo, Arianna; Lucarelli, Stefano	L'economia di un borgo alpino: Polaggia di Berbenno	Riabitare le corti di Polaggia. Studi e prefigurazioni strategiche per la rigenerazione delle contrade medievali	Franco Angeli	10446/204984
Lucarelli, Stefano	Ridare senso allo spazio per riabitare un borgo alpino: le politiche territoriali dinanzi a Polaggia	Riabitare le corti di Polaggia. Studi e prefigurazioni strategiche per la rigenerazione delle contrade medievali	Franco Angeli	10446/204988
Origo, Federica Maria	La violenza di genere nei luoghi di lavoro: problemi di misurazione o di cultura?	Disparità di genere: processi identitari, dinamiche interpersonali e cornici socioculturali	Lubrino	10446/206170

Curatele (4)

Curatori	Titolo	Editore	Centro di ricerca	Cod. Aisberg
Adobati, Fulvio; Casti, Emanuela; Negri, Ilia	Mapping the Epidemic: A Systemic Geography of COVID-19 in Italy	Elsevier Inc.	CST	10446/194640
Brugnoli, Alberto; Mezzanzanica, Mario; Vittadini, Giorgio	Sussidiarietà e lavoro sostenibile. Rapporto sulla sussidiarietà 2020/2021	Fondazione per la Sussidiarietà		10446/196250

Dipartimento di SCIENZE ECONOMICHE

Brugnoli, Alberto; Zangrandi, Antonello	Anziani e disabili: un nuovo modello di assistenza	Fondazione per la Sussidiarietà	10446/202650
Colonna di Paliano, Edoardo; Lucarelli, Stefano; Rao, Riccardo	Riabitare le corti di Polaggia. Studi e prefigurazioni strategiche per la rigenerazione delle contrade medievali	Franco Angeli	10446/204980

Atti di convegno (8)

Autori	Titolo	Convegno	Luogo	Cod. Aisberg
Costa Fontichiari, Paola; Giuliani, Miriam; Argiento, Raffaele; Paci, Lucia	Group-dependent finite mixture model	CLADAG 2021: 13th Scientific Meeting of the Classification and Data Analysis Group, online, Firenze, 9-11 September 2021	Virtual conference (Firenze, Italy)	10446/194000
Berloco, Claudia; Montagna, Silvia; Argiento, Raffaele	Predictive power of Bayesian CAR models on scale free networks: an application for credit risk	CLADAG 2021: 13th Scientific Meeting of the Classification and Data Analysis Group, online, Firenze, 9-11 September 2021	Virtual conference (Firenze, Italy)	10446/194002
Filippi-Mazzola, E.; Argiento, Raffaele; Paci, Lucia	Clustering categorical data via Hamming distance	SIS 2021 50th Meeting of the Italian Statistical Society	On-line, hosted by University of Pisa	10446/194006
Vitali, Sebastiano	Insights for stochastic dominance extension in a multistage framework	13th International Scientific Conference on Financial Management of Firms and Financial Institutions, Ostrava, Czech Republic, 6-7 September 2021	Ostrava (Czech Republic)	10446/201328
Brugnoli, Alberto; Spitzer, Johann	On smart institutions: towards new territorial actors to support ecological transition and regional diversification	Smart regions - Opportunities for sustainable development in the digital era: 13th World Congress of the RSAI, Virtual Conference, 25-28 May 2021	Virtual Conference	10446/202648
Pavanati, Francesca; Ortobelli Lozza, Sergio	Portfolio selection during the crisis	13th International Scientific Conference in Financial management of Firms and Financial Institutions, Ostrava, Czech Republic, 6-7 September 2021	Ostrava (Czech Republic)	10446/204758
Scaccabarozzi, Deborah; Toninelli, Daniele; Zurlo, Davide; Bacchini, Fabio; Iannaccone, Roberto	Testing New Versions of the Wage Phillips Curve in the MeMo-It Model Used by Istat	Statistics, data and the story they tell: 2021 JSM Virtual Conference, held virtually, 8-12 August 2021	Virtual conference	10446/206060
Salvatore, Camilla; Toninelli, Daniele; Cameletti, Michela; Schlosser, Stephan	Impact of Tweets Pre-processing Techniques on a Dictionary for Environment	Statistics, data and the story they tell: 2021 JSM Virtual Conference, held virtually, 8-12 August 2021	Virtual conference	10446/206062