



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6265

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Sociali e Politiche.

Responsabile scientifico: Prof. Flaminio Squazzoni

Francesco Renzini

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Renzini
Nome	Francesco

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Titolare di borsa di studio per dottorato di ricerca in Sociologia Economica e Studi del Lavoro (XXXVI Ciclo)	Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Sociali e Politiche

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Management (LM-77)	Università degli Studi di Brescia	2019
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca			
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro	Laurea in Economia e Gestione Aziendale (L-18)	Università degli Studi di Brescia	2017



ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

Lingue	livello di conoscenza
Inglese	C2
Spagnolo	B1

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

Anno	Descrizione premio
2020	Borsa di studio finanziata dall'Istituto Nazionale Previdenza Sociale (INPS) per il corso di dottorato in Sociologia Economica e Studi del Lavoro, Dipartimento di Scienze Sociali e Politiche, Università degli Studi di Milano
2020	Borsa di ricerca <i>post-lauream</i> della durata di 5 mesi presso il Dipartimento di Economia e Management dell'Università degli Studi di Brescia, dal titolo " <i>Costruzione di un dataset relazionale sulle reti sociali degli anziani a Brescia</i> ", settore SPS/09, progetto " <i>The Brescia nexus: SOCIalinfrastructure and cognitive ABillitiEs in an ageing population - SOCIABLE</i> "
2019	Premio di merito - Riduzione contributo onnicomprensivo annuale universitario per merito - Università degli Studi di Brescia
2018	Borsa di studio per merito assegnata in riconoscimento dei brillanti risultati conseguiti durante la laurea triennale, erogata da "Bcc Caravaggio Adda e Cremasco"
2018	Premio di merito - Riduzione contributo onnicomprensivo annuale universitario per merito - Università degli Studi di Brescia

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

<p>Ricerca Universitaria</p> <p>Novembre 2020 - Gennaio 2024: Titolare di borsa di studio per dottorato di ricerca in Sociologia Economica e Studi del Lavoro (SPS/09) presso il Dipartimento di Scienze Sociali e Politiche dell'Università degli Studi di Milano. Sviluppo di ricerca computazionale e sperimentale per tesi di dottorato dal titolo "<i>Computational and Experimental Studies on Network Formation</i>", sotto la supervisione del Prof. Flaminio Squazzoni. La tesi è strutturata in 4 principali contributi:</p> <ul style="list-style-type: none">- Una rassegna della letteratura sui modelli di network formation (<i>formazione di reti</i>) utilizzati da
--



varie comunità di ricerca, tra cui fisici, sociologi, statistici, economisti e scienziati cognitivi;

- Lo sviluppo di un modello computazionale ad agenti calibrato e validato empiricamente per la formazione di reti di consulenza professionale in contesti organizzativi, elaborato partendo da modelli Stochastic Actor Oriented (SAOM). In particolare, il modello ha preso spunto dai modelli SAOM, apportando modifiche agli assunti al fine di renderli più coerenti con le evidenze empiriche. È stata inoltre progettata una routine per esplorare i parametri chiave del meccanismo proposto. La validazione del modello è stata condotta definendo e confrontando alcune metriche descrittive delle reti simulate con le corrispondenti metriche calcolate su una rete empiricamente osservata di consulenza tra avvocati nel New England, la quale è stata utilizzata come test anche dai modelli SAOM precedenti. I risultati di questa ricerca sono stati presentati in diverse conferenze, sia nazionali che internazionali, e workshops, tra cui: *NASP-CCA Days 2021: Frontiers of Methods in Social and Political Science*, *INAS 14th Annual Conference*, *VI Convegno SISEC*, *Sunbelt 2022*, *17th Annual Social Simulation Conference*, *ARS'23*, e costituirà il focus di un "invited talk" che terrò per il workshop "Agent-Based Models of Social Networks", presso il Dipartimento di Scienze Sociali e Politiche dell'Università degli Studi di Milano (22-23 Aprile 2024). La ricerca è stata pubblicata su *Social Networks*, una rivista scientifica internazionale peer-reviewed. L'implementazione del modello e le simulazioni sono state realizzate in Python, mentre l'organizzazione, l'analisi statistica dei dati e le visualizzazioni sono state prodotte con R. I codici Python e R sono stati pubblicati contestualmente all'articolo su *Social Networks*, e possono essere consultati al seguente link: <https://github.com/ceco51/Status-cognitive-overload-and-incomplete-information-ABM/tree/main>
- Sviluppo di un modello strategico per la formazione delle reti che integra le preferenze strutturali degli agenti in giochi di coordinamento asimmetrici. Il modello, basato sulla teoria dei giochi, e le simulazioni sono stati implementati tramite un'applicazione ad agenti sviluppata in NetLogo. Successivamente, ho gestito l'organizzazione dei dati, l'elaborazione delle analisi statistiche e la creazione delle visualizzazioni utilizzando Python. I risultati di questo lavoro sono stati presentati in diverse conferenze, sia nazionali che internazionali, tra cui: *17th Annual Social Simulation Conference*, *VII Convegno SISEC*, *INAS 15th Annual Conference*. Inoltre, hanno costituito il focus di un "invited talk" per il *Cooperative Relation Seminar* presso l'Università di Utrecht nei Paesi Bassi. Attualmente, il lavoro è in fase di revisione presso una rivista scientifica internazionale peer-reviewed, e si trova nel secondo round del processo di revisione;
- Progettazione e realizzazione di un esperimento survey-vignette eseguito in laboratorio (Behave Lab), con la raccolta, l'organizzazione, la pulizia e l'analisi dei dati socio-demografici, di personalità, comportamentali e delle reti personali dei partecipanti, inclusi i legami "alter-alter". L'obiettivo primario della raccolta dei dati di rete era identificare i partecipanti classificabili come "network brokers" all'interno delle loro reti personali. Successivamente, è stata valutata la capacità dei partecipanti di eseguire un compito che consisteva nell'avviare un processo di diffusione contattando una persona all'interno di una rete fittizia. La manipolazione sperimentale ha coinvolto l'oggetto del processo di diffusione: a un gruppo di partecipanti è stato chiesto di indicare quale persona nella rete fittizia avrebbe accelerato la diffusione di informazioni se contattata per prima, mentre all'altro gruppo, quale persona avrebbe accelerato la diffusione di un virus influenzale se fosse stata infettata per prima. L'ipotesi principale, [pre-registrata](#), presupponeva che i "network brokers" manifestassero comportamenti differenti rispetto ai non brokers nella diffusione delle informazioni, senza evidenziare differenze significative nella diffusione di infezioni virali, tenendo conto di specifici tratti di personalità e tendenze comportamentali. L'esperimento è stato implementato su un sito web dinamico creato appositamente con Javascript, fornendo interfacce utente intuitive per l'inserimento dei dati di rete, socio-demografici, di personalità e comportamentali da parte dei partecipanti. La quantità causale da stimare è stata definita utilizzando il "potential outcomes framework", con Interaction-DAGs (I-DAGs). I dati raccolti sono stati organizzati, puliti, visualizzati e analizzati con modelli statistici utilizzando R. I risultati ottenuti sono stati presentati durante la conferenza internazionale *Analytical Sociology: Theory and Empirical Applications*, e verranno presentati il 1° Febbraio durante l'*VIII Convegno SISEC*. La progettazione dell'esperimento ha costituito una parte rilevante del mio *visiting* presso il "Norms and Networks Cluster" dell'Università di Groningen, Paesi Bassi, sotto la supervisione del Prof.



Andreas Flache, presso il quale ho presentato una versione preliminare del lavoro. Attualmente, il lavoro è in forma di working paper e sarà sottoposto a breve a una rivista scientifica internazionale peer-reviewed.

In sintesi, l'esperienza di ricerca durante il dottorato mi ha consentito di acquisire competenze avanzate nella progettazione, sviluppo e analisi statistica di modelli computazionali ad agenti e modelli di teoria dei giochi "multi-player". Ho acquisito familiarità con disegni di raccolta dati nella ricerca sociale e sperimentale, concentrandomi sulla progettazione, implementazione e realizzazione di esperimenti survey-vignette e di laboratorio, compresa la progettazione e realizzazione di versioni pilota dei medesimi. Ho sviluppato expertise nel pianificare e condurre sessioni sperimentali nel laboratorio "Behave Lab", anche dal punto di vista amministrativo e logistico, nonché nel gestire e integrare le rilevazioni di organismi quali il Comitato Etico dell'Università di Milano nel progetto sperimentale. Inoltre, ho sviluppato competenze nell'organizzazione, nella pulizia e nell'analisi di dati, utilizzando modelli statistici sia "tradizionali" che di network, mediante linguaggi di programmazione come Python e R. La formulazione di ipotesi di ricerca, trasformate in grafi causali da stimare (DAGs), è stata una parte significativa del mio lavoro, sempre considerando i potenziali fattori confondenti nelle relazioni di interesse. Infine, ho sviluppato anche abilità nella presentazione e visualizzazione dei risultati, dei metodi utilizzati e dei dati campionati. Queste competenze sono state sviluppate sia per la presentazione orale in conferenze, nazionali e internazionali, che per la produzione di articoli scientifici destinati a riviste internazionali peer-reviewed.

Attualmente, la tesi è in revisione. La media voti dei corsi seguiti durante il dottorato è: 29.875/30.

Fuori dal contesto della mia tesi di dottorato, ho collaborato con Carlo Debernardi nello sviluppo di un modello ad agenti mirato a capire come le decisioni degli editori delle riviste scientifiche di selezionare determinati revisori per gli articoli sottomessi possano influenzare la diversità delle tematiche di ricerca all'interno di una comunità scientifica. Il lavoro è attualmente un working paper, ed è stato presentato alla seguente conferenza: *17th Annual Social Simulation Conference*. Inoltre, ho contribuito alla stesura di due capitoli per opere collettanee, di cui uno già pubblicato (consultabile in una sezione successiva di questo CV), mentre il secondo verrà prossimamente pubblicato nel corso del 2024. Ho infine elaborato altri progetti sperimentali presentati in vari workshop, sebbene attualmente non siano ancora stati realizzati. Tra questi, figurano: *Experimental Lunch Seminar (Dipartimento di Economia, Management e Metodi Quantitativi dell'Università degli Studi di Milano)*, *NASP-CCA Days 2022: Frontiers of Methods in Social and Political Science*, *BEHAVE Rendez-vous Meeting (Dipartimento di Scienze Sociali e Politiche dell'Università degli Studi di Milano)*, e *2nd Workshop on Experimental Sociology*.

Febbraio 2023 - Maggio 2023: Periodo di *visiting* nell'ambito del corso del dottorato di ricerca presso Department of Sociology, Faculty of Behavioural and Social Sciences della University of Groningen, Groningen, Paesi Bassi, ospite del Prof. Andreas Flache. Attività svolte durante questo periodo: partecipazione a seminari di dipartimento, elaborazione di un articolo per una rivista scientifica internazionale e peer-reviewed, presentazione di alcuni lavori progettati e realizzati durante il dottorato di ricerca (in particolare, di un modello ad agenti calibrato e validato empiricamente di formazione di reti di consulenza tra professionisti), disegno e progettazione di un esperimento survey-vignette, partecipazione al gruppo di ricerca "Norms and Networks", coordinato dal Prof. Andreas Flache (sezione "Visiting scholar" in: <https://sites.google.com/view/normsandnetworks/members?authuser=0>).

Aprile 2020 - Agosto 2020: Borsa di ricerca *post-lauream* della durata di 5 mesi presso il Dipartimento di Economia e Management dell'Università degli Studi di Brescia, dal titolo "*Costruzione di un dataset relazionale sulle reti sociali degli anziani a Brescia*", settore SPS/09, progetto "*The Brescia nexus: Socialinfrastructure and cognitive ABillitiEs in an ageing population - SOCIABLE*". **Principali attività:** Organizzazione, pulizia, visualizzazione e analisi di dati. Studio di modelli statistici avanzati e di networks (ERGM, SAOM, community detection), e modelli di supervised learning. Sviluppato familiarità con vari pacchetti R e Python per la ricerca sociale quantitativa.

Formazione

Novembre 2020 - In corso (Tesi in revisione): Dottorato di ricerca in Sociologia Economica e Studi del Lavoro (Economic Sociology and Labour Studies - ESLS, Ciclo XXXVI), SPS/09, Dipartimento di Scienze Sociali



e Politiche, Università degli Studi di Milano. Supervisor: Prof. Flaminio Squazzoni.

Settembre 2017 - Dicembre 2019: Laurea magistrale in Management (LM-77), curriculum in International Business, Dipartimento di Economia e Management, Università degli Studi di Brescia. Voto Finale: 110 e lode/110. Relatore: Prof. Sergio Vergalli. Co-relatore: Dott. Davide Bazzana. Titolo tesi: *“Is the Central Bank a Macro-Stabilizer? An Agent-Based Modeling Approach”*. I corsi, gli esami di profitto e la discussione della tesi finale sono stati svolti interamente in lingua inglese.

Settembre 2014 - Ottobre 2017: Laurea triennale in Economia e Gestione Aziendale (L-18), Dipartimento di Economia e Management, Università degli Studi di Brescia. Voto Finale: 110 e lode/110. Relatore: Prof. Paolo Panteghini. Titolo tesi: *“Technological Development and Income Inequality: An Economic Analysis”*. I corsi e gli esami di profitto del terzo anno, e la discussione finale della tesi sono stati svolti interamente in lingua inglese.

Formazione Avanzata e Specialistica (Summer and Thematic Schools, Workshops)

Novembre 2021: Thematic School in *“Simulating Multi-Agents in Sociology with NetLogo (SMA SOC NET) - CNRS France”*, Frejùs, Francia.

Agosto-Settembre 2021: Spring school in *“Agent-Based Modeling for Social Scientist”*, Behave Lab, Brescia.

Settembre 2020: Workshop in *“Statistical Analysis for Social Network Data - Social Networks Analysis with R”*, Canadian Hub for Applied and Social Research - University of Saskatchewan

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2020	<p>Borsa di ricerca <i>post-lauream</i> della durata di 5 mesi presso il Dipartimento di Economia e Management dell'Università degli Studi di Brescia, dal titolo <i>“Costruzione di un dataset relazionale sulle reti sociali degli anziani a Brescia”</i>, settore SPS/09, progetto <i>“The Brescia nexus: SOCIalinfrastructure and cognitive ABillitiEs in an ageing population - SOCIABLE”</i>.</p> <p>Principali attività: Organizzazione, pulizia, visualizzazione e analisi di dati. Studio di modelli statistici avanzati e di networks (ERGM, SAOM, community detection), e modelli di supervised learning. Sviluppato familiarità con vari pacchetti R e Python per la ricerca sociale quantitativa.</p>

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto



CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
20/11/2023 - 23/11/2023	Analytical Sociology: Theory and Empirical Applications Relatore. Titolo Relazione: <i>“Network Footprints: An Experiment on Brokerage and Information Diffusion”</i>	Venice International University (VIU), Isola di San Servolo, Venezia, Italia
08/06/2023 - 09/06/2023	15th Annual Conference of the International Network of Analytical Sociologists Relatore. Titolo Relazione: <i>“Network Formation Dynamics in Asymmetric Coordination Games”</i>	Princeton University, Princeton, New Jersey, USA
02/05/2023 - 03/05/2023	ARS'23 Ninth International Workshop on Social Network Analysis Relatore. Titolo Relazione: <i>“Status, cognitive overload, and incomplete information in advice-seeking networks: An agent-based model”</i>	Hermitage Resort and Thermal SPA, Isola di Ischia, Napoli, Italia
18/04/2023	Invited talk. Cooperative Relations Seminar (CRS) - University of Utrecht Titolo Relazione: <i>“Network Formation Dynamics in Asymmetric Coordination Games”</i>	University of Utrecht, Faculty of Social and Behavioural Sciences, Langeveld G218 Martinus J. Langeveldgebouw, Utrecht, Paesi Bassi
24/02/2023	Invited talk. Norms and Networks Cluster Meeting Titolo relazione: <i>“Status, cognitive overload, and incomplete information in advice-seeking networks: An agent-based model”</i>	Faculty of Behavioural and Social Sciences, University of Groningen, Groningen, Paesi Bassi
08/02/2023 - 11/02/2023	VII Convegno SISEC - Scienze Sociali che Cambiano per una Società che Cambia Relatore. Titolo relazione: <i>“Network Formation Dynamics in Asymmetric Coordination Games”</i> Aiuto al comitato organizzatore locale per	Dipartimento di Economia e Management, Università degli Studi di Brescia, Brescia, Italia



	le attività di registrazione e accoglienza.	
14/10/2022	BEHAVE Rendez-vous Meeting Titolo relazione <i>“Cognitive Social Structures, Diversity and Coordination: An Experimental Approach”</i>	Dipartimento di Scienze Sociali e Politiche, Università degli Studi di Milano, Milano, Italia
12/09/2022 - 16/09/2022	17th Annual Social Simulation Conference Relatore. Titolo Relazione 1: <i>“Status, cognitive overload, and incomplete information in advice-seeking networks: An agent-based model”</i> . Lavoro selezionato per la presentazione nella sessione plenaria del 15/09/2022. Titolo Relazione 2: <i>“An evolutionary analysis of network formation in coordination games”</i> Titolo Relazione 3: <i>“Comparing peer review regimes in an epistemic landscape: An agent-based model”</i> Membro del comitato organizzativo locale. Revisore esterno per l'accettazione dei lavori	Dipartimento di Scienze Sociali e Politiche, Università degli Studi di Milano, Milano, Italia
12/07/2022 - 16/07/2022	Sunbelt 2022, the XLII Social Networks Conference of the International Network for Social Network Analysis Relatore. Titolo Relazione: <i>“Status, cognitive overload, and incomplete information in advice-seeking networks: An agent-based model”</i>	Cairns Convention Centre, Cairns, Queensland, Australia
08/06/2022 - 11/06/2022	VI Convegno SISEC - Il Lavoro della Transizione: Tecnologia, Politiche ed Ecologia del Lavoro nel XXI Secolo Relatore. Titolo Relazione: <i>“Status, cognitive overload, and incomplete information in advice-seeking networks: An agent-based model”</i>	Alma Mater Studiorum Università di Bologna, Bologna, Italia
20/06/2022 - 22/06/2022	NASP - CCA Days 2022. Frontiers of Methods in Social and Political Science. Doctoral Workshop. Relatore. Titolo Relazione: <i>“Achieving Coordination via Punishment in a Behavioral Network Formation Game”</i>	Collegio Carlo Alberto, Torino, Italia



16/06/2022 - 17/06/2022	2nd Workshop On Experimental Sociology Relatore. Titolo Relazione: “ <i>Achieving Coordination via Punishment in a Behavioral Network Formation Game</i> ”	Ente Organizzatore: University College London, Londra, UK. Tenutosi Online
26/05/2022 - 27/06/2022	14th Annual Conference of the International Network of Analytical Sociologists Relatore. Titolo Relazione: “ <i>Explaining advice exchange networks by status-driven preference and cognitive overload: An agent-based model</i> ”	Department of Political and Social Sciences, European University Institute, Firenze, Italia
08/04/2022	Experimental Lunch Seminar. Relatore. Titolo Relazione: “ <i>Punishment Mechanisms in a Behavioral Network Formation Game</i> ”	Dipartimento di Economia, Management e Metodi Quantitativi, Università degli Studi di Milano, Milano, Italia
14/06/2021 - 18/06/2021	NASP - CCA Days 2021. Frontiers of Methods in Social and Political Science. Doctoral Workshop. Relatore. Titolo Relazione: “ <i>Explaining advice exchange networks by status-driven preference and cognitive overload: An agent-based model</i> ”	Collegio Carlo Alberto, Torino, Italia

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
Francesco Renzini, Federico Bianchi e Flaminio Squazzoni. “Status, cognitive overload, and incomplete information in advice-seeking networks: An agent-based model”, <i>Social Networks</i> , 76, 2024: 150-159. doi: https://doi.org/10.1016/j.socnet.2023.09.001

Capitoli in opere collettanee
Francesco Renzini, Carlo Debernardi, Federico Bianchi, Marco Cremonini e Flaminio Squazzoni. “The New Frontiers of Social Simulation in the Data Science Era: An Introduction to the Proceedings”, in Squazzoni, Flaminio (a cura di), 2023, <i>Advances in Social Simulation</i> , Springer, Cham: 1-10. doi: https://doi.org/10.1007/978-3-031-34920-1_1

ALTRE INFORMAZIONI

Articoli attualmente in revisione presso riviste scientifiche internazionali peer-reviewed
Francesco Renzini. “ <i>Network preferences and dynamics in asymmetric coordination games: An agent-based model</i> ”, 2023, In revisione, second round. Il lavoro è stato presentato durante le seguenti conferenze: <i>17th Annual Social Simulation Conference, VII Convegno SISEC, INAS 15th Annual Conference</i> . Inoltre, il lavoro ha costituito il focus di un “invited talk” per il <i>Cooperative Relation Seminar</i> presso



L'Università di Utrecht nei Paesi Bassi.

Working Papers

Francesco Renzini e Flaminio Squazzoni. "*Network footprints: A Laboratory experiment on brokerage and information diffusion*", 2023, Università degli Studi di Milano. Il lavoro è stato presentato durante la conferenza *Analytical Sociology: Theory and Empirical Applications*, e verrà presentato all' *VIII Convegno SISEC (2024)*.

Carlo Debernardi e **Francesco Renzini**. "*Who's your peer? An agent-based modeling exploration of editors' strategy in reviewer selection*", 2023, Università degli Studi di Milano. Il lavoro è stato presentato durante la *17th Annual Social Simulation Conference*.

Federico Bianchi e **Francesco Renzini**. "*Agent-based models of social networks*", 2024, Università degli Studi di Milano, Capitolo per opera collettanea.

Servizi alla comunità scientifica

- Sono membro dell' Editorial Team di JASSS - Journal of Artificial Societies and Social Simulation dal novembre 2020 (<https://www.jasss.org/admin/info.html>)
- Revisore di articoli scientifici per le riviste: JASSS - Journal of Artificial Societies and Social Simulation, European Sociological Review
- Sono stato revisore per l'accettazione di articoli per la conferenza "17th Annual Social Simulation Conference", tenutasi a Milano, Settembre 2022
- Membro del comitato organizzativo locale per la conferenza "17th Annual Social Simulation Conference", tenutasi a Milano, Settembre 2022
- Socio SISEC - Società Italiana di Sociologia Economica e INSNA - International Network For Social Network Analysis

Esperienza Didattica

- 11-22 Settembre 2023, Docente, assistente e tutor in classe presso la "*BEHAVE Summer School 2023 on Agent-Based Modelling*", The 10th Edition, Università degli Studi di Brescia, Facoltà di Ingegneria, Brescia, Italia (lingua inglese). Lezione dal titolo "*Network Formation*".
- 24-28 Luglio 2023, Docente presso la "*Summer School on Computational Social Science*" della *Fondazione ISI, Torino* (lingua inglese). Lezione dal titolo "*Investigating Network Formation Mechanisms with Agent-Based Models*".
- Aprile 2023: "Invited Lecture" dal titolo "*Network Experiments*" agli studenti del XXXVIII Ciclo di Dottorato ESLS-NASP dell'Università degli Studi di Milano, Corso di "*Behavioural Game Theory*", docente responsabile: Prof. Flaminio Squazzoni (lingua inglese)
- Settembre - Dicembre 2022: Collaboratore didattico presso il corso di "*Behavioural Sociology*" dell'Università degli Studi di Milano (docente responsabile: Prof. Flaminio Squazzoni), a.a.: 2022-2023.
- Settembre 2022, Assistente e tutor in classe presso la "*BEHAVE Summer School 2022 on Agent-Based Modelling*", The 9th Edition, Collegio Universitario Lucchini, Brescia, Italia.

Certificati

- Aprile 2020: *EF-SET English Test, C2 level*
- Febbraio 2020: *R Programming*, rilasciato dalla John Hopkins University tramite Coursera. Voto finale: 96/100.
- Ottobre 2016: *Financial Markets*, rilasciato dalla Yale University tramite Coursera. Voto finale: 95/100.
- Luglio-Agosto 2012: *Study Tours Advanced Level English Certificate*, Rider University. Voto finale: 23/24.



Competenze Informatiche

- Sistemi operativi: Windows, Windows Server, Basi di Linux Server
- Version control: git
- Produzione testi: LaTeX, Markdown, Microsoft Office
- Microsoft Office Suite
- Web: HTML, CSS, Javascript
- IDEs: TexStudio, Jupyter, RStudio, Atom, NetLogo App

Linguaggi di programmazione:

- Programmazione ad oggetti: Python
- Pulizia, visualizzazione, organizzazione di dati: R, Python, STATA (base)
- Analisi di dati e modelli statistici: R, Python, STATA (base)
- Modelli di network: R
- Analisi di network: R, Python
- Simulazione computazionale: Python, NetLogo, Matlab
- Modelli di supervised learning: Python

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

RICORDIAMO che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: Soncino (CR), 19/01/2024