

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)
per il settore concorsuale 13/D1, settore scientifico-disciplinare SECS-S/01 ora 13/STAT-01, ssd STAT-01/A

presso il Dipartimento di Economia, Management e Metodi Quantitativi, (avviso bando pubblicato sulla G.U. 49 del 18/06/2024) Codice concorso 5576

DANIELE SPINELLI CURRICULUM VITAE

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE GLI ELEMENTI CHE IL CANDIDATO RITIENE UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE.

LE VOCI INSERITE NEL FACSIMILE SONO A TITOLO PURAMENTE ESEMPLIFICATIVO E POSSONO ESSERE INTEGRATE)

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	SPINELLI
NOME	DANIELE

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo tipologia e relativo punteggio, Ateneo, titolo della tesi, data di conseguimento, ecc.)

LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA GESTIONALE (LM-31)
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BERGAMO
CONSEGUITA IL 24/03/2014 CON VOTO DI LAUREA 106/110

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire tipologia del titolo e relativo punteggio, Ateneo, titolo della tesi, data di conseguimento, ecc.)

DOTTORATO DI RICERCA IN ECONOMICS AND MANAGEMENT OF TECHNOLOGY
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA/UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BERGAMO
CONSEGUITO IL 30/07/2020
RELATORE: GIANMARIA MARTINI
TITOLO TESI: Patient choice: two essays and new statistical software package

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

(per ciascun contratto stipulato, inserire tipologia, università/ente, durata in anni / data di inizio e fine, ecc.)

- 01/02/2024 - in corso. Assegno di ricerca SSD SECS-S/05 presso Dipartimento di Statistica e Metodi Quantitativi, Università degli Studi di Milano-Bicocca
- 01/03/2022 - 30/11/2023 Assegno di ricerca SSD SECS-S/01 presso Dipartimento di Statistica e Metodi Quantitativi, Università degli Studi di Milano-Bicocca
- 01/02/2020 - 28/02/2022 Assegno di ricerca SSD SECS-S/01 presso Dipartimento di Statistica e Metodi Quantitativi, Università degli Studi di Milano-Bicocca

- 01/12/2019 - 31/01/2020 Assegno di ricerca SSD SECS-P/06 Dipartimento di Ingegneria Gestionale, dell'Informazione e della Produzione
- 01/06/2015 - 31/05/2016 Assegno di ricerca SSD ING-IND/35 Dipartimento di Ingegneria Gestionale, dell'Informazione e della Produzione

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire tipologia dell'attività, periodo [gg/mm/aa inizio e fine], anno accademico, ateneo, denominazione del corso, numero ore/CFU, ecc.)

Come docente a contratto

AA 2022/2023 - in corso. *Metodi quantitativi a supporto delle decisioni in ambito sanitario* (SECS-S/01, 40 ore, 6 CFU). Laurea Magistrale in Management delle aziende sanitarie e del settore salute. Università degli Studi di Milano

AA 2021/2022. *Statistica Economica* (SECS-S/03, 42 ore, 6 CFU) Laurea Triennale in Scienze dei Servizi Giuridici. Università degli Studi di Milano-Bicocca

Come esercitatore

AA 2023/24 - in corso. *Analisi dei dati* (SECS-S/01, 12 ore, 6 CFU) Laurea Triennale in Statistica e Gestione delle Informazioni. Università degli Studi di Milano-Bicocca.

AA 2019/20 - in corso. *Modelli Statistici I*, modulo Modello Lineare Generalizzato (SECS-S/01, 12 ore, 6 CFU) Laurea Magistrale in Biostatistica. Università degli Studi di Milano-Bicocca.

AA 2022/23 - in corso. *Analisi statistica multivariata*, modulo Modelli Statistici (SECS-S/01, 12 ore, 8 CFU), Laurea Triennale in Statistica e Gestione delle Informazioni. Università degli Studi di Milano-Bicocca

AA 2019/20 - 2021/22. *Statistical Modeling* (SECS-S/01, 12 ore, 6 cfu) Laurea Magistrale in Data Science, Università degli Studi di Milano-Bicocca

AA 2018/19. *Health Economics and Policy* (SECS-P/01), Laurea Magistrale in Engineering of Health Technologies , Università degli Studi di Bergamo

AA 2018/19. *Welfare and Market regulation* (SECS-P/01), Laurea Magistrale in Management Engineering, Università degli Studi di Bergamo

AA 2016/17 - 2017/18. *Fondamenti di Economia* (SECS-P/01), Laurea Triennale in ingegneria gestionale. Università degli Studi di Bergamo

AA 2015/16 - 2018/19. *Health Economics* (SECS-P/01), Laurea Triennale in ingegneria delle tecnologie per la salute, Università degli Studi di Bergamo

In Master post-laurea

AA 2022/23 - in corso. *Statistical Modeling and Machine Learning* (SECS-S/01, 40 ore). Master in Business Intelligence e Big Data Analytics. Università degli Studi di Milano-Bicocca

AA 2018/19 - in Corso. *Valutazione statistica dell'efficienza ospedaliera*. Master in management delle aziende ospedaliere. Università degli studi di Bergamo.

In corsi di dottorato

Pianificato a settembre 2024. *Statistical modeling. Modulo Mixture Models*. PhD in Economics, Statistics and Data Science (ECOSTATDATA). Curriculum statistics. Dipartimento di Statistica e Metodi Quantitativi, Università degli Studi di Milano-Bicocca

Relatore di tesi

Durante la mia attività di assegnista di ricerca all'Università degli Studi di Milano-Bicocca sono stato correlatore di 3 studenti magistrali (LM in Biostatistica) e 3 studi triennali (Laurea triennale in data science e statistica e gestione delle informazioni).

Sono stato supervisore della prova finale di 2 studenti del Master in Business Intelligence e Big Data Analytics presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca e di un corsista del Master in Management delle Aziende Ospedaliere presso l'Università di Bergamo

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI

(inserire tipologia dell'attività, anno/anno accademico, ente, periodo, impegno in termini orari, ecc.)

Maggio 2022. Corso Massimizzare il potenziale delle nuove capacità Python di Stata, Florence. Topic: Combining the use of Stata and Python for machine learning, data analysis and data scraping

Settembre 2020. Corso A Gentle Introduction to Mata, online. Course for low-level programming language in Stata.

Jul 2015. Summer school: Applied health econometrics and health policy. Università degli studi di Bergamo e Milano-Bicocca.

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

(indicare descrizione dell'attività, durata, eventuale ente a favore del quale è stata realizzata l'attività, ecc.)

2024 - in corso. PRIN Responses To Inequalities in Non-communicable diseases: measurement and management challenges through an inter-regional perspectives. Finanziato da PRIN 2022. PI: prof Chiara Seghieri (Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento Sant'Anna)

2023 - in corso. Analisi causale delle determinanti dello stato di salute dei pazienti affetti da "long-COVID" sulla base di dati clinici, funzionali e strumentali: uno studio longitudinale. Finanziato da Fondazione Perugia. PI: prof Elena Stanghellini (Università degli Studi di Perugia)

2020 - 2022 Assessing care paths, effectiveness and cost-effectiveness from real world data (NET-2016-02363853-2) funded by the Ministry of Health. Chair: prof Giorgio Vittadini (Università degli Studi di Milano-Bicocca)

2015 - 2020 AIRC "5xMILLE Multiunit extension program" n. 12237 grant from the "Italian Association for Cancer Research (AIRC)". PI: Anna Falanga, MD (Università degli Studi di Milano-Bicocca & Ospedale Papa Giovanni XXIII Bergamo).

2015 - 2016 - "Smart Aging" progetto MIUR smart Cities

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, durata in giorni/ore, ente organizzatore, ecc.)

1. (travel grant) 2024 Italian Stata Conference. May 2024, Firenze, Italy. Presentation title: A Stata package for spatial regression with binary response variables

2. (invited speaker) Statistics and Data Science Conference. Apr 2024. Palermo Italy. Titolo presentazione: A cluster-weighted model for COVID-19 hospital admissions. Session Complex data: new methodologies and applications
3. CLAssification and Data Analysis Group (CLADAG). Conference. Sep 2023, Salerno, Italy. Titolo presentazione: A Stata implementation of cluster weighted models: the CWMGLM package
4. Royal Statistical Society Conference Sep 2023 Harrogate, UK Titolo presentazione: A Stata package for Cluster Weighted Modeling
5. Workshop of the project Analisi causale delle determinanti dello stato di salute dei pazienti affetti da "long-COVID" sulla base di dati clinici, funzionali e strumentali: uno studio longitudinale multicentro. May 2023, University of Perugia. Titolo presentazione: Creating of a longitudinal dataset from the Sacco Hospital database and related issues
6. Workshop on Empirical analysis of tax policy, Jun 2022, Oslo, Norway. Titolo presentazione: The Optimal Number of Tax Audits: Evidence from Italy
7. 2022 Italian Stata Conference. May 2022, Florence, Italy. Titolo presentazione: A Stata package for Cluster Weighted Modeling
8. X meeting of the Network on Economics of Regulation and Institutions (NERI). Feb 2019 Catholic University, Rome, Italy. Titolo presentazione: Patient choice and the reference hospital: evidence from Lombardy
9. Health Econometrics Workshop Jul 2018. University of Bergamo, Titolo presentazione: Patient choice and the reference hospital: evidence from Lombardy
10. XXII Italian Health Economics Association National Meeting. Oct 2017, University of Pavia Titolo presentazione: How do different treatments affect patient choice and hospital competition? Evidence from Lombardy

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

Articoli in rivista (# classe A in SC 13/D1)

1. # Spinelli, D, Ingrassia S, Vittadini G. (2024) Cluster-weighted models using Stata. **The Stata Journal** (accettato, in via di pubblicazione)
2. Berta, P., Ingrassia, S., Vittadini, G., & Spinelli, D. (2024). Latent heterogeneity in COVID-19 hospitalisations: a cluster-weighted approach to analyse mortality. **Australian & New Zealand Journal of Statistics**. <https://doi.org/10.1111/ANZS.12407>
3. # Spinelli, D. (2023). Improving flexibility and ease of matrix subsetting: The submatrix command. **The Stata Journal**, 23(4), 1045-1056. <https://doi.org/10.1177/1536867X231212439>

4. # Spinelli, D. (2022). Fitting spatial autoregressive logit and probit models using Stata: The spatbinary command. **The Stata Journal**, 22(2), 293-318.
<https://doi.org/10.1177/1536867X221106373>
5. # Cattaneo, M., Malighetti, P., & Spinelli, D. (2017). Estimating receiver operative characteristic curves for time-dependent outcomes: the stroccurve package. **The Stata Journal**, 17(4), 1015-1023. <https://doi.org/10.1177/1536867X1801700415>
6. # Berta, P., Martini, G., Spinelli, D., & Vittadini, G. (2022). The beaten paths effect on patient inter-regional mobility: An application to the Italian NHS. **Papers in Regional Science**, 101(4), 945-977. <https://doi.org/10.1111/pirs.12678>
7. # Martini, G., Levaggi, R., & Spinelli, D. (2022). Is there a bias in patient choices for hospital care? Evidence from three Italian regional health systems. **Health Policy**, 126(7), 668-679.
<https://doi.org/10.1016/j.healthpol.2022.04.009>
8. Cattaneo, M., Malighetti, P., & Spinelli, D. (2016). The impact of University of the Third Age courses on ICT adoption. **Computers in human behavior**, 63, 613-619.
<https://doi.org/10.1016/j.chb.2016.05.087>
9. Verzeroli, C., Giaccherini, C., Russo, L., Bolognini, S., Gamba, S., Tartari, C. J., Spinelli D,... & Falanga, A. (2023). Utility of the Khorana and the new-Vienna CATS prediction scores in cancer patients of the HYPERCAN cohort. **Journal of Thrombosis and Haemostasis**, 21(7)., 1869-1881,
<https://doi.org/10.1016/j.jtha.2023.03.037>
10. Benedetti, I., Spinelli, D., Callegari, T., Bonometti, R., Molinaro, E., Novara, E., ... & Lauritano, E. C. (2021). High levels of mid-regional proadrenomedullin in ARDS COVID-19 patients: the experience of a single, Italian Center. **Eur Rev Med Pharmacol Sci**, 1743-1751.
https://doi.org/10.26355/eurrev_202102_24885
11. Giaccherini, C., Marchetti, M., Masci, G., Verzeroli, C., Russo, L., Celio, L., Spinelli, D... & HYPERCAN Investigators. (2020). Thrombotic biomarkers for risk prediction of malignant disease recurrence in patients with early stage breast cancer. **Haematologica**, 105(6), 1704- 1711.
<https://doi.org/10.3324/haematol.2019.228981>
12. Marchetti, M., Giaccherini, C., Masci, G., Verzeroli, C., Russo, L., Celio, L., ... & HYPERCAN Investigators. (2020). Thrombin generation predicts early recurrence in breast cancer patients. **Journal of Thrombosis and Haemostasis**, 18(9), 2220-2231. <https://doi.org/10.1111/jth.14891>
13. Falanga, A., Santoro, A., Labianca, R., De Braud, F., Gasparini, G., D'Alessio, A., ... & Sampietro, G. (2016). Hypercoagulation screening as an innovative tool for risk assessment, early diagnosis and prognosis in cancer: the HYPERCAN study. **Thrombosis Research**, 140, S55-S59. [https://doi.org/10.1016/S0049-3848\(16\)30099-8](https://doi.org/10.1016/S0049-3848(16)30099-8)

Contributo in Atti di Convegno (peer reviewed)

1. Spinelli D, Ingrassia S, Vittadini G. Proceedings of the Statistics and Data Science 2024 Conference - New perspectives on Statistics and Data Science. A cluster-weighted model for COVID-19 hospital admissions. Unipapress. ISBN: 978-88-5509-645-4
2. Spinelli D, Ingrassia S, Vittadini G. Book of Short papers, CLADAG 2023 meeting. A Stata implementation of cluster weighted models: the CWMGLM package. Pearson, Italy. pp 644-647. ISBN: 978-88-9193-563-2.

INDICATORI BIBLIOMETRICI

Scopus: Documenti: 12, citazioni: 148, h-index: 7 (accesso effettuato 11/07/2024)

PACCHETTI STATISTICI

- *cwmglm*: cluster weighted models (mixtures of regressions with random covariates) estimation, prediction, goodness of fit and model selection in Stata. Available at <https://ideas.repec.org/e/psp173.html>
- *spatbinary*: generalized methods of moments estimation of spatial autoregressive logit models in Stata. Available from Stata Journal
- *nca*: Stata package for necessary condition analysis (NCA). Available at <https://ideas.repec.org/e/psp173.html>
- *submatrix*: R-like subsetting of matrices in Stata. Available from Stata Journal
- *stfform*: Stata package for testing the functional form of Cox models based on martingale residuals. Available at <https://ideas.repec.org/e/psp173.html>
- *stroccurve*: receiver operative characteristics for survival data. Available from Stata Journal.

ATTIVITA' ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

- Pubblicazione, manutenzione e programmazione del sito del PRIN RETIN (<https://prin-retin.github.io>)
- Supporto nella gestione del sito del convegno scientifico Empirical Health Economics Workshop (<https://crispresearch.it/ehew/>)

Data

15/07/2024

Luogo

PARMA