CURRICULUM VITAE

Nome **CARFORA, ALFONSO**

ATTUALE POSIZIONE

• Dal 09/10/2023

Professore Associato presso il Dipartimento di Economia e Diritto dell'Università di Macerata

Docente di Statistica economica e analisi dei big data, Calcolo delle probabilità e inferenza e di Panel data analysis , nel Dipartimento di Economia e Diritto dell'Università di Macerata.

• Dal 20/5/2025

Incarico di Esperto in Statistica Economica ed Econometria presso il Dipartimento della Ragioneria delle Stato del Ministero dell'Economia e delle Finanze

Attività di analisi dell' efficienza dei processi di gestione, revisione e valutazione della spesa e dell'efficacia dei relativi procedimenti.

ABILITAZIONI PROFESSIONALI

• Da 06/2026

Professore Universitario di I Fascia, settore disciplinare STAT-02/A - SECS –S03-Statistica Economica

• Da 07/2017

Professore Universitario di II Fascia, settore disciplinare STAT-02/A SECS –S03-Statistica Economica

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Dal 9/10/2023 all' 8/10/2026

Ricercatore a tempo determinato (RTD-b)
Dipartimento di Economia e Diritto dell'Università di Macerata

Principali mansioni e responsabilità

Docente di Statistica economica e analisi dei big data, Calcolo delle probabilità e inferenza e di Panel data analysis , nel Dipartimento di Economia e Diritto dell'Università di Macerata.

Dal 28/06/2021 all' 8/10/2023

Responsabile dell'Ufficio Studio e Valutazione dell' Impatto Normativo
Agenzia delle Entrate

Principali mansioni e responsabilità

Supporto alle competenti strutture del Ministro dell'Economia e delle finanze per lo studio e la valutazione delle proposte normative di carattere fiscale e per la quantificazione dei loro effetti in termini di gettito. Monitoraggio dell'andamento del gettito a seguito dell'entrata in vigore delle nuove norme fiscali e analisi degli eventuali scostamenti rispetto alle previsioni

Dal 20/05/2013 al 27/06/2021

Funzionario statistico-economico
Agenzia delle Entrate

 Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

• Principali mansioni e responsabilità	*Stima del tax gap nazionale; modelli econometrici per la stima della tax compliance a partire dai controlli fiscali; matching grandi banche dati micro per analisi rischio evasione; valutazioni di impatto delle politiche pubbliche sul comportamento dei contribuenti; stima degli effetti delle politiche fiscali sulla finanza pubblica*
Dal 01/10/2012 al 30/09/2013	Assegnista di Ricerca *Università degli Studi di Napoli "Parthenope", Dipartimento di Economia*
• Principali mansioni e responsabilità	*Analisi degli effetti economici inquinamento ambientale in termini di produzione e tariffazione energetica. Impatto ambientale delle politiche energetiche*
Dal 02/05/2005 al 30/04/2006	Marketing Analyst-Consultant Ericsson Telecomunicazioni SPA
Principali mansioni e responsabilità	*Analisi dei dati di rete al fine di elaborare scelte strategiche, in termini di: riduzione dei costi, identificazione di nuovi mercati e ottimizzazione dell'Engagement*

INCARICHI DI INSEGNAMENTO

Da 11/2014 a 07/2015	Cultore della materia- Scienza delle Finanze UNIVERSITA LUISS GUIDO CARLI, Roma Facoltà di Giurisprudenza

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dal 2013 al 2014	Master in Econometria Applicata Scuola Superiore dell'Economia e delle Finanze, Roma
Giugno 2008	Summer School di Economteria Analisi delle Serie Storiche Centro Interuniversitario di Econometria) presso il Centro Residenziale Universitario di Bertinoro, UNIVERSITA DI BOLOGNA
Dal 2007 al 2009	Dottorato di ricerca in "Statistica applicata al territorio" Dipartimento di "Statistica e Matematica per la ricerca economica" dell'Unviersità' degli Studi di Napoli "Parthenope"
2005	Master di II livello in "Data Intelligence e Strategie Decisionali" Facoltà di Statistica dell'Università di Roma "La Sapienza".
Dal 1998 al 2004	Laurea Magistrale Econoomia del Commercio Internazionale e dei Mercati valutari Università "Parthenope"- Napoli Tesi in Statistica Economica sul fenomeno del sommerso immoiliare

PUBBLICAZIONI

ARTICOLI IN RIVISTE REFERATE

Carfora A., Cutrini E., Ninivaggi F. (in stampa). Institutional quality, structural change and regional development in the EU. *Regional Studies Regional Sciences*.

Santoro, L., Carfora, A., De Simone, E., & Gaeta, G. L. (2026). Tax Enforcement and

Revenue Dynamics under Alternating Leniency and Stringency Policies. *Journal of Policy Modeling*, 107081.

Carfora, A., Chelli, F. M., Scandurra, G. (2026) Undermined by Rebounds? Assessing the Role of Energy Efficiency in Alleviating Energy Poverty in Italy. *Socio-Economic Planning Sciences 106 ,102542*

Carfora A., Polinesi G., Recchioni M.C., Ciommi, M.T., Mariani F. (2026), A new distributional based indicator to measure energy poverty in Italy. *Socio-Economic Planning Sciences* 105, 102511.

Carfora, A., Scoppola, M., Montagnani, F. (2026), Greening Regional Trade Agreements and domestic regulation. *Review of World Economics*. pp. 1 – 14. https://doi.org/10.1007/s10290-026-00638-3

Scandurra, G., Carfora, A., Thomas, A., Camporeale, C. (2026). Predicting energy poverty using household budget survey: a machine learning approach, *Annals of Operation Research*, pp. 1 - 28 (ISSN: 0254-5330).

Polinesi, G., Recchioni, M. C., Ciommi, M., Mariani, F., Carfora, A. (2026) Assessing energy poverty in Italy: an endogenous cut-off determination in Rivista Italiana di Economia, Demografia e Statistica; Vol. LXXX-2. pp. 175 – 186.

Scandurra, G, Thomas, A., Carfora, A. (2026) The Investments in Ecological Innovations: An Empirical Analysis of SMEs in *Italy in Innovation Strategies and the Sustainable Development Goals A Blueprint for Sustainable Transformation*; Routledge; pp. 110 – 130. (ISBN: 9781032881652)

Carfora, A, Pacifico, A., Scandurra, G. (2025). Do Fiscal Incentives Boost Energy Transition and Energy Efficiency? The Case of Italian Bonuses (and Superbonuses). Italian Economic Journal. 10.1007/s40797-025-00346-1.

Carfora, A., Minervini L.F., Scandurra, G., (2025). Fiscal incentives for energy poverty in Italy: Bridging the gap or missing the mark?, Energy Research & Social Science, 126C, 104161.

Struga, M., Polinesi, G., Rossi, M., Carfora, A., Comodi, G., Marko, O (2025). Measuring Energy Poverty in Rural Albania: A Multidimensional and Context-Sensitive Approach. *Energy Policy*, 206, 114804..

Carfora, A., Chelli, F. M., Scandurra, G. (2025), The Dual Impact of Energy Efficiency and Rebound Effects on Energy Poverty: An Italian Case Study in *Sustainability, Innovation and Digitalization: Statistical Measurement for Economic Analysis. BOOK OF SHORT PAPERS;* Napoli, Enzo Albano; pp. 1 - 4 (ISBN: 979-12-80655-52-3)

Carfora, A., Scandurra, G. (2025). The Multifaced Challenge to Tackle Energy Poverty: Outlook Scenarios for EU Countries. In: Pollice, A., Mariani, P. (eds) Methodological and Applied Statistics and Demography III. SIS 2024, 347-353. Italian Statistical Society Series on Advances in Statistics. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-64431-3_58.

Carfora, A., Scandurra, G. (2024). Boosting green energy transition to tackle energy poverty in Europe, Energy Research & Social Science, 103451.

Scandurra, G., Carfora, A., Thomas, A. (2024). Exploring the effect of energy transition on energy poverty in the European Union: Empirical evidence. *Energy Sources, Part B: Economics, Planning, and Policy*, *19*(1).

Thomas, A., Scandurra, G., Carfora, A. (2024) Conceptualizing an interpretative framework for energy transition among Italian innovative small and medium enterprises, Energy Policy, 195, 114392.

Carfora A., Scandurra G., Thomas A. (2024). Does Crime Influence Investment in

Renewable Energy Sources? Empirical Evidence from Italy. Energies, 17(14):3393.

Carfora, A., Scandurra, G. (2024). Forecasting Energy Poverty in European Countries: The Effect of Increasing Energy Commodities Prices, Energies, 17(5), 1224.

Carfora, A., Cutrini, E., Minervini, L. F. (2024). Concentration of Income and Wealth in Italy and Remarks on Their Tax Treatment in *La sostenibilità. Percorsi tra ambiente, società e governance;* eum - Edizioni Università di Macerata; pp. 99 - 125 (ISBN: 978-88-6056-973-8)

Abdallah, I., Carfora, A., Scaccia, L. (2024). The path towards sustainability in the European Union countries: the role of the renewable energy policies in *La sostenibilità. Percorsi tra ambiente, società e governance;* Macerata, EUM - Edizioni Università di Macerata; pp. 1 - 21 (ISBN: 978-88-6056-973-8).

Thomas, A., Scandurra, G., Carfora, A. (2023). Profiling green innovative behaviour: Evidence from Italian technology-based SMEs, Journal of Engineering and Technology Management 69 (2023) 101764.

Carfora, A., Passaro, A., Scandurra, G., Thomas, A. (2022). Do determinants of eco-innovations vary? An investigation of innovative SMEs through a quantile regression approach, Journal of Cleaner Production 370 (2022) 133475

Carfora, A., Pansini, R.V., Scandurra, G. (2022). Energy dependence, renewable energy generation and import demand: Are EU countries resilient?, Renewable Energy,195, 1262-1274.

Carfora, A., Passaro, A., Scandurra, G., Thomas, A. (2022). The Causal Nexus between Income and Energy Poverty in EU Member States, Energies, 15, 2822, 1-16.

Carfora, A., Scandurra, G., Thomas, A. (2022). Forecasting the COVID-19 effects on energy poverty across EU member states, Energy Policy, 161,112597.

Carfora, A., Scandurra, G., Thomas, A. (2021). Factors affecting official development assistance distribution. A panel investigation, Journal of Cleaner Production, 304, 126970

Thomas, A., Scandurra, G., Carfora, A. (2021). Adoption of green innovations by SMEs. An investigation about the influence of stakeholders, European Journal of Innovation Management, ISSN: 1460-1060

Carfora, A., Thomas, A., Scandurra, G. (2021). Determinants of environmental innovations supporting small and medium-sized enterprises sustainable development, Business Strategy and the Environment, 30 (5) 2621-2636

Carfora, A., Pansini, R.V., Scandurra, G. (2021). The role of environmental taxes and public policies in supporting RES investments in EU countries: barriers and mimicking effects, Energy Policy,149, 112044

Braiotta A., Carfora A., Pansini R.V., Pisani S. (2020). Tax Gap and Redistributive Aspects across Italy, Italian Journal of Regional Science, 19(2), 205-226.

Scandurra, G., Thomas, A., Passaro R., Bencini J., Carfora, A. (2020), Does climate finance reduce vulnerability in Small Island Developing States? An empirical investigation, Journal of Cleaner Production, 256 (20), 1-11.

Romano, A.A., Scandurra, G., Carfora, A., Ronghi M. (2019), Forecasting the RES generation in developed and developing countries: a dynamic factor model approach, Energy Sytems.10(4) , 1071-1091.

Carfora A., Scandurra G. (2019), The impact of climate funds on economic growth and their role in substituting fossil energy sources, Energy Policy, 129, 182–192

Carfora A., Pansini R.V., Scandurra G. (2019), The causal relationship between energy

consumption, energy prices and economic growth in Asian developing countries: A replication, Energy Strategy Review, 23C, 81-85.

Carfora A., Pansini R. V., Pisani S. (2018), Regional Tax Evasion and Audit Enforcement, Regional Studies, 52 (3) 362-373.

De Luca G., Carfora A. (2018), A Dynamic Factor Model for Italian and German Recessions, International Journal of Business and Social Science Vol. 9, No. 8.

Carfora A., Pansini R.V., Romano A.A., Scandurra G. (2018), Renewable energy development and green public policies complementarities: The case of developed and developing countries, Renewable Energy, 115, p. 741-749.

Scandurra G., Romano A.A., Ronghi, M., Carfora A. (2018), On the vulnerability of Small Island Developing States: A dynamic analysis, Ecological Indicators 84, 382 – 392.

Carfora A., Pansini R. V., Pisani S. (2018), Spatial Dynamic Modelling of Tax Gap: the Case of Italy, European Spatial Research and Policy 25(1), 7-28

Carfora A., Scandurra G. (2018), The climate funds for energy sustainability: a counterfactual analysis. In: Abbruzzo A, Brentari G., Chiodi M., Piacentino D., Book of Short Papers SIS 2018, Chapter 5.8 p. 1-6, ISBN: 9788891910233

Carfora A., Romano A.A., Ronghi M., Scandurra G. (2017), Renewable generation across Italian regions: Spillover effects and effectiveness of European Regional Fund, Energy Policy, 102, 132-141.

Carfora A., Ronghi M., Scandurra G. (2017), The effect of Climate Finance on Greenhouse Gas Emission: A Quantile Regression Approach, International Journal of Energy Economics and Policy, 2017, 7(1), 185-199.

Romano A.A., Scandurra G., Carfora A., Fodor M. (2017), Renewable investments: The impact of green policies in developing and developed countries, Renewable and Sustainable Energy Reviews, 68, 738-747.

Romano A.A., Scandurra G., Carfora A., Pansini R.V., (2016), Assessing the determinants of SIDS' pattern toward sustainability: A statistical analysis, Energy Policy, 98, 688-699.

Romano A.A., Scandurra G., Carfora A. (2016), Estimating the Impact of Feed-in Tariff Adoption: Similarities and Divergences among Countries through a Propensity-score Matching Method, International Journal of Energy Economics and Policy, 6(2), 1-8.

Romano A.A., Scandurra G., Carfora A. (2016), Probabilities to Adopt Feed in Tariff by OPEC Countries Using a Panel Probit Model, Energy Systems, 7 (3): 449-468.

Romano A.A., Scandurra G., Carfora A. (2015), Environmental, Generation and Policy Determinants of Feed-in Tariff: a Binary Pooling and Panel Analysis, Metodološki Zvezki - Advances in Methodology and Statistics, 12(2):111-122.

Romano A.A., Scandurra G., Carfora A. (2015), Is Feed-in Tariff Forever?, International Energy Journal, 15 (1): 1-8.

Romano A.A., Scandurra G., Carfora A. (2015), Probabilities to adopt feed in tariff conditioned to economic transition: A scenario analysis, Renewable Energy, 83, 988-997.

De Luca G., Carfora A. (2014), Predicting U.S. recessions through a combination of probability forecasts, Empirical Economics, vol. 46-1, 127-144.

De Luca G., Carfora A. (2014), Modelling Recession in Two European Countries: the Generalized BHAR model, Electronic Journal of Applied Statistical Analysis, vol. 7- 1.

Quintano C., Rocca A. Carfora A. (2013), The Italian political and pre-election polls over

time: A data quality analisys Statistica Applicata - Italian Journal of Applied Statistics, vol. 25 (1), 39-60.

Carfora A. (2011), Applications of BAR and BARMA models: the analysis of lack of convergence of the autopersistence functions, Book of short papers PhD Thesis in Statistics and Application, vol.2.

De Luca G., Carfora A. (2010), A binary time series model with a long-memory structure, Statistica & Applicazioni, vol. VIII(2).

Quintano C., Castellano R., Rocca A., Carfora A. (2009), I sondaggi politico-elettorali agli inizi del III Millennio, caratteristiche e qualità statistiche dei dati, Alfredo Guida Editore.

Quintano C., Castellano R., Rocca A., Carfora A. (2009), I sondaggi statistici: spigolature sulla qualità delle indagini, Rivista di Scienze dell'Amministrazione, vol.2.

MONOGRAFIE E CAPITOLI IN VOLUMI COLLETTANEI

Climate Finance As an Instrument to Promote the Green Growth in Developing Countries, 2018, (con Romano A.A., Scandurra G., Ronghi, M.) in Springer Brief in Climate Studies, Springer, Berlin ISBN: 978-3319607108.

The Dynamic of the United States CO_2 Emissions: An Empirical Multidimensional Analysis, 2018, (con Pansini, R.V.). In Scandurra, G. (Ed.) 'Focus on Renewable Energy Sources', Renewable Energy: Research, Development and Policies, NOVA Science Publishers Inc., New York. ISBN:9781536138023.

RELATORE CHAIR O ORGANIZZATORE A CONVEGNI

Effetti dell'adozione dei servizi pagoPA sulla capacità di riscossione dei Comuni. XIX Conferenza ESPAnet Italia Sapienza University of Rome, 9-11 September 2026

Chair e organizzatore della sessione: CO0739 - Fiscal incentives in Italian residential sector: Long-term effectiveness and distributional effects CFE-CM Statistics 2025 (19th International Joint Conference on Computational and Financial Econometrics and Computational and Methodological Statistics)

The Dual Impact of Energy Efficiency and Rebound Effects on Energy Poverty: An Italian Case Study 3rd Italian Conference on Economic Statistics, 2025, Napoli (con Chelli F.M. e Scandurra G.)

Chair e organizzatore della sessione: CO489 - Complex statistical methods for energy poverty related issues della conferencza CFE-CM Statistics 2024 (18th International Joint Conference on Computational and Financial Econometrics and Computational and Methodological Statistics).

Fiscal policies to speed up green energy transition and energy efficiency: The case of Italian bonuses (and superbonuses). XXXVI Conferenza SIEP 2024 (con Scandurra G.)

The multifaced challenge to tackle energy poverty: outlook scenarios for EU countries. The 52nd Scientific Meeting of the Italian Statistical Society 2024. (con Scandurra G.)

Tackling Energy Poverty after Covid-2 Pandemic. XXIII. Conferenza SIEP, 2021 (con: Scandurra, G. Thomas, A.)

Income Distribution and inequality: the distortive role of tax evasion, 6th Shadow Economy Conference Tax Evasion and Economic Inequality, 2019 (con Pansini R.V., Pisani S.)

The effects of the extension of the split payment on the VAT revenues: A counterfactual analysis, 6th Shadow Economy Conference Tax Evasion and Economic Inequality, 2019 (con Marigliani M., Pisani S., Spingola A.)

The new deal of U.S. environmental policy: Challenges or threat? EMCC-III: Econometric Models of Climate Change Conference, 2018 (con Pansini R.V., Scandurra G.)

The climate funds for energy sustainability: a counterfactual analysis, SIS 2018: 49th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society, 2018 (con Scandurra G.)

Tax compliance and the role of the consultant. Evidence from an Italian experience, 5th International Conference on "The Shadow Economy, Tax Evasion and Informal Labor",2017 (con

D'Agosto E., Pisani S.)

The Effects of Split Payment on VAT Revenues: An Empirical Macroeconomic Counterfactual Analysis, XXVIII. Conferenza SIEP, 2016 (con Marigliani M., Pisani S., Spingola A.)

Tax Gap and Redistributive Aspects across Italy. IARIW 33rd General Conference,2014 (con Braiotta A., Pansini R.V. Pisani S.)

The Italian election polls over time: An analysis of the quality and completeness of the methodological aspects. Il valore della statistica per le imprese e la società. Ricerche di opinione e di mercato,2013 (con Quintano C. e Rocca A)

Fitting and forecasting binary time series with long memory effects. Young Statisticians Meeting of the 58th ISI World Congress,2011 (con De Luca G.).

Predicting binary time series with a long memory structure: an application to U.S. recessions time series. Spring Meeting of Young Economists, 2011 (con De Luca G.).

PREMI E RICONOSCIMENTI

Premio per il secondo miglior articolo di "statistica applicata" riconosciuto all'articolo "The Italian election polls over time: An analysis of the quality and completeness of the methodological aspects" presentato al convegno: Il valore della statistica per le imprese e la società. Ricerche di opinione e di mercato, Milano, 14-15 febbraio 2013.

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C1/2	C1/2	C1/2	C1/2	C1/2

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato ; Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

COMPETENZE INFORMATICHE

- ECDL base e avanzata
- software statistici: *STATA, SAS, SPSS (Modeler e Statistics),*

Linguaggio di programmazione R (conoscenza avanzata), Python (conoscenza base)