

# Curriculum Vitae Europass

## Informazioni personali

Nome / Cognome  
Email  
Nazionalità  
Sesso

### Morelli Gianluca

gianluca.morelli@unipr.it  
Italiana  
Maschile

## Istruzione e formazione

Dottorato di Ricerca in Economia presso il Dipartimento di Economia dell'Università degli Studi di Parma con tesi dal titolo "A comparison of different classification methods". Tutor: Prof. Andrea Cerioli.

Laurea in Economia Aziendale presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Parma con tesi dal titolo "Applicazioni avanzate in Visual Basic per l'azienda". Nell'elaborato sono stati implementati i componenti Excel ed Access di Microsoft Office al fine di fornire alla piccola e media azienda un potente strumento di raccolta e analisi dei dati. Relatore: Prof. Marco Riani.

Maturità Scientifica conseguita presso il Liceo Scientifico "E. Fermi" di Massa (MS).

## Esperienze professionali

- |             |  |
|-------------|--|
| 2022 - oggi | Ricercatore RTD-B SSD SECS-S/03 "Statistica economica", presso il Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali, Università di Parma.   |
| 2020 - 2021 | Ricercatore RTD-A SSD SECS-S/03 "Statistica economica", presso il Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali, Università di Parma.   |
| 2015 - 2019 | Assegnista di ricerca sul progetto "Forward Search: procedure automatiche per l'identificazione del numero ottimo dei gruppi nei processi di classificazione robusta" presso il Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali, Università di Parma. |
| 2013        | Assegnista di ricerca sul progetto "Metodi statistici multivariati per la gestione integrata dei rischi" durata 12 mesi presso il Dipartimento di Economia, Università di Parma.   |
| 2007 - 2009 | Tirocinio professionale per i praticanti Commercialisti prima presso lo studio Dott. Corbellini in Piacenza poi presso lo Studio commercialisti associati Losi e Cavazzini in Parma.   |
| 2006        | Borsista post-laurea sul progetto "Analisi economico-gestionale nella conservazione dei biotopi Corine" di durata 12 mesi presso il Dipartimento di Scienze Ambientali, Università di Parma.   |

## Attività didattica

- |             |  |
|-------------|--|
| 2020 – oggi | Docente del corso di Statistica del CdL triennale in Economia e Management presso il Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali, Università di Parma.  |
| 2020 – oggi | Docente del corso di Data Management del CdL magistrale in Gestione dei Sistemi Alimentari di Qualità e della Gastronomia presso il Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali, Università di Parma. |
| 2016 – 2020 | Professore a contratto per il corso di Statistica del CdL triennale in Economia e Management presso il Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali, Università di Parma.                              |

2015 – 2017	Professore a contratto per il corso di Introduzione alla Statistica del CdL triennale in Informaticain presso il Dipartimento di Scienze Matematiche Fisiche e Informatiche, Università di Parma.
2012 – 2015	Professore a contratto per il corso di Metodi Statistici per il Management del CdL specialistica in Trade e Consumer Marketing presso il Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali, Università di Parma.
2009 - 2011	Professore a contratto per il corso di Informatica Aziendale II CdL triennale in Economia presso il Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali, Università di Parma.
2008 - 2019	Responsabilità didattica nel modulo Business Statistics del Master A.D.M. in Retail & Distribution Management, Università di Parma.
2008 - 2014	Responsabilità didattica nel modulo Business Statistics del Master in Store Management della Ristorazione di Marca, Università di Parma.
2008 - 2014	Responsabilità didattica nel modulo Business Statistics del corso di alta formazione HO.RE.CA DISTECH, Università di Parma.
2007 - 2008	Professore a contratto per il corso di Informatica dei CdL in Audiometria e Audio-protesi presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Parma.

### **Partecipazione a gruppi di ricerca nazionali ed internazionali**

2020 - oggi	Membro dell'unità di ricerca dell'Università di Parma nel progetto "Agricore" del programma Horizon2020, coordinato da IDENER di Siviglia. Attività svolte: A) sviluppo metodologico per la creazione di un'ontologia per l'estrazione di informazioni da dataset; B) sviluppo della metodologia di campionamento per la creazione di campioni rappresentativi della popolazione di riferimento.
2019 - oggi	Membro dell'unità di ricerca dell'Università di Parma nel progetto "Statistics for fraud detection, with applications to trade data and financial statements" supportato dal FIL Quota Incentivante 2019.
2017 - 2019	Membro dell'unità di ricerca dell'Università di Parma nel "Data Mining Project Group" supportato dal progetto sul rischio finanziario delle dogane (Customs2020 by DG Taxation and Customs Union of the European Commission). Attività svolta: progettazione di sistemi di AI per il riconoscimento degli automezzi.
2017 - 2019	Membro dell'unità di ricerca dell'Università di Parma nel progetto nazionale BRIC per INAIL "Attività di sviluppo di procedure operative per la gestione efficace del Primo Soccorso negli ambienti di lavoro e integrazione con sistemi pubblici di prevenzione e di emergenza, finalizzate alla predisposizione di proposte di buone prassi al servizio di aziende e addetti ai lavori". Attività svolta: sviluppo di un database relazionale con interfaccia utente per inserimento dati per la raccolta di incidenti sul posto di lavoro.
2016 - oggi	Membro della Robust Statistics Academy, Centro di Ricerca Interdipartimentale dell'Università di Parma, con ruolo di consigliere e direttore delle relazioni esterne.
2016 - 2019	Membro dell'unità di ricerca dell'Università di Parma nel progetto "PrimeFish" del programma Horizon2020, presso il Matis Ltd. di Reykjavik. Attività svolta: sviluppo e calibrazione di un modello per la previsione del prezzo del pesce sui mercati europei implementato in un framework per la gestione del rischio economico degli stakeholder nei cicli temporali di boom and bust.
2016 - 2017	Membro dell'unità di ricerca dell'Università di Parma nel progetto nazionale BRIC per INAIL "Sviluppo di un portale per la valutazione del rischio in ambienti confinati o inquinati". studio della probabilità di decesso degli operatori in funzione delle attività svolte, predisposizione del software in linguaggio MATLAB e sviluppo dell'interfaccia web.
2013 - 2016	Membro dell'unità di ricerca dell'Università di Parma nel progetto del Ministero dell'Istruzione e della Ricerca "Modelli statistici multivariati per la valutazione dei rischi". Attività svolta: calibrazione di modelli statistici robusti per la gestione dell'impatto sul Corporate Financial Risk Management dei principali rischi finanziari: il rischio di tasso, il rischio di cambio ed il rischio prezzo delle commodities.

2012 - oggi	Visite periodiche a titolo di esperto presso il Joint Research Centre di Ispra per lo sviluppo del MATLAB toolbox FSDA, per collaborazioni a progetti di sviluppo di metodologie di clustering e per l'analisi delle serie storiche al fine di dare supporto a progetti della Commissione Europea sull'antifrode.
2009 - 2013	Membro dell'unità di ricerca dell'Università di Parma del progetto di ricerca "Nuove metodologie robuste per l'analisi di dati complessi" finanziato dal Ministero dell'Istruzione e della Ricerca. Attività svolta: model selection e clustering robusto per i dati di commercio internazionale
2009	Membro del gruppo di ricerca "Osservatorio sulle liberalizzazioni in Italia" anno 2009, rapporto di ricerca CERMES Bocconi per Federdistribuzione. Coordinatore Prof. R. Ravazzoni. Attività svolta: sviluppo di un modello per il calcolo del risparmio economico generato dalla liberalizzazione del mercato carburanti.
2008 - 2011	Membro dell'unità di ricerca dell'Università di Parma nel progetto di ricerca bilaterale Italia-Spagna "Metodi robusti per l'analisi statistica di dati con strutture complesse" con l'Università Carlo III di Madrid finanziato dal Ministero dell'Istruzione e della Ricerca. Attività svolta: predisposizione di software nei linguaggi MATLAB ed R per l'analisi robusta dei dati multivariati.
2003-2005	Membro dell'unità di ricerca dell'Università di Parma nel progetto COFIN 2004 "Metodi multivariati robusti al servizio dell'e-government nelle province dell'Emilia Romagna", finanziato dal Ministero dell'Istruzione e della Ricerca. Attività svolta: predisposizione di software per la Provincia di Parma per l'analisi demografica dei dati.

### **Software statistici realizzati**

2013 - oggi	Co-autore del toolbox per MATLAB "Flexible Statistics Data Analysis" (FSDA) sviluppato congiuntamente dall'Università di Parma e dal Joint Research Centre della Commissione Europea di Ispra. Il software è protetto dalla European public licence ed è scaricabile gratuitamente dall'indirizzo web <a href="http://rosa.unipr.it/fsdadownload.html">http://rosa.unipr.it/fsdadownload.html</a> .
-------------	---

### **Partecipazione a convegni in qualità di relatore invitato**

2019	Convegno "Classification and Data Analysis Group" 13-th Scientific Meeting. 9-11 Settembre, Firenze.
2020	Workshop "Agent-based support tool for the development of agricultural policies" organizzato presso l'università di Parma. 4-5 Marzo, Parma.
2019	Workshop "Summer School on Sensitivity Analysis of Model Output 2020" organizzato presso il Joint Research Centre. 12 Novembre, Ispra.
2019	Convegno "Classification and Data Analysis Group" 12-th Scientific Meeting. 11-13 Settembre, Cassino.
2019	Workshop "Statistical Methods and Models for Complex Data" presso il Dipartimento di Diritto Economia Management e Metodi Quantitativi. 5-7 Giugno, Benevento.
2018	Workshop "Definition of joint collaboration on MixSim extension and model based clustering" organizzato presso il Joint Research Centre. 8-12 Ottobre, Ispra.
2018	Workshop "Boom and bust cycle" organizzato dal PrimeFish Project - Horizon 2020, 15-16 Maggio, Torshavn, Faroe Islands.
2018	Workshop "Robust Analysis of Tsunami Time Series" organizzato presso il Joint Research Centre. 5-9 Febbraio, Ispra.
2017	Convegno finale del progetto di ricerca "Applicativo web a supporto del Risk Assessment per le attività in ambienti sospetti di inquinamento o confinati" per INAIL. 13 Luglio, Roma.
2016	Workshop "Development of robust simulation and prediction models" organizzato dal PrimeFish Project - Horizon 2020 , 12-14 Aprile, Parma.
2016	"Third scientific meeting on robust cluster analysis and trimming methods" organizzato presso il Joint Research Centre. 1-5 Febbraio, Ispra.

- 2015 Workshop “Development of robust simulation and prediction models” organizzato dal PrimeFish Project - Horizon 2020 , 14-15 Aprile, Reykjavík.
- 2014 Workshop “Robust analysis of multivariate data: from theory to software and distribution to user community”. 29 Aprile, Parma.
- 2013 “Second Scientific meeting on robust cluster analysis and trimming methods” organizzato presso il Joint Research Centre. 21-25 Ottobre, Ispra.
- 2013 Scientific meeting of the Italian Statistical Society “Advances in Latent Variables - Methods, Models and Applications”. 19-21 Giugno, Brescia.
- 2013 “Scientific meeting on robust cluster analysis and trimming methods” organizzato presso il Joint Research Centre. 23-27 Gennaio, Ispra.
- 2012 Workshop on “New robust methods for the analysis of complex data”, 10-13 Settembre, Benevento.
- 2010 International conference on robust statistics (ICORS). 28 Giugno - 2 Luglio, Praga.

## **Pubblicazioni e attività scientifica**

- 2022 COZZINI P., CAVALIERE F., SPAGGIARI G., MORELLI G., RIANI M., (2022). “Computational methods on food contact chemicals: Big data and in silico screening on nuclear receptors family”. *Chemosphere*. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.taap.2021.115832>.
- 2021 SPAGGIARI G., MORELLI G., RIANI M., COZZINI P. (2021). “A synergism of in silico and statistical approaches to discover new potential endocrine disruptor mycotoxins”. *Toxicology and Applied Pharmacology*. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.taap.2021.115832>.
- 2021 LAURINI, F., MORELLI, G. (2021). “Robust supervised clustering: some practical issues”. CLADAG 2021. Sessione invitata: “Robust Classification in Action” , pp. e ISBN in attesa di essere prodotte.
- 2021 SALINI, S., CERIOLO, A., RIANI, M., LAURINI, F., MORELLI G. (2021). “Covariance matrices of S robust regression estimators”. *Journal of Statistical Computation and Simulation*. DOI: <https://doi.org/10.1080/00949655.2021.1972300>.
- 2021 TORTI, F., RIANI, M., MORELLI, G. (2021). “Semiautomatic robust regression clustering of international trade data”. *Statistical Methods and Applications (2021)*. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10260-021-00569-3>.
- 2021 ATKINSON A. C., RIANI M., CORBELLINI, A., MORELLI, G. (2021). “ACE, AVAS and Robust Data Transformations”. In: Balzano S., Porzio G.C., Salvatore R., Vistocco D., Vichi M. (eds) *Statistical Learning and Modeling in Data Analysis*. CLADAG 2019. *Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization*. Springer, Cham, pp. 9-16. Online ISBN: 978-3-030-69944-4. DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-69944-4\\_2](https://doi.org/10.1007/978-3-030-69944-4_2).
- 2020 CORBELLINI A., MAGNANI, M. and MORELLI, G. (2020). “Labour market analysis through transformations and robust multivariate models”. *Socio-Economic Planning Sciences*, Elsevier, pp. 1-9. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.seps.2020.100826>.
- 2020 CORBELLINI A., MAGNANI, M. and MORELLI, G. (2020). “Robust analysis of the labour market”. *Statistical Methods for Service Quality Evaluation*, Pearson Editore. ISBN:9788891921239, pp. 65-72.
- 2020 CERIOLO A., MILIOLI, M. A., CORBELLINI A., MORELLI, G. (2020). “Inferenza statistica senza (troppo) sforzo”, III edizione, Uni.nova, Parma, 2020. ISBN: 9788863190649.
- 2019 CORBELLINI A., MAGNANI, M., MORELLI, G. (2019). “Labour Market Analysis through Transformations and Robust Multilevel Models”. CLADAG 2019 Book of Short Papers, Centro Editoriale di Ateneo Università di Cassino e del Lazio Meridionale. ISBN: 978-88-8317-108-6, pp. 124-127.
- 2019 ATKINSON A. C., RIANI, M., MORELLI, G. (2019). “Fan Plot”. *Wiley Online Library*, pp. 1-10. DOI: <https://doi.org/10.1002/9781118445112.stat05733.pub2>.
- 2019 ATKINSON A. C., CORBELLINI, A., MORELLI, G. (2019). “Discussion of “Graphics for Uncertainty” by Adrian W. Bowman and other papers on Data Visualization read to the Society at Cardiff on September 5th 2018”. *Journal of the Royal Statistical Society Series A, Part 2*, pp.425-428. DOI: <https://doi.org/10.1111/rssa.12435>.

- 2019 CORBELLINI A., MAGNANI, M., MORELLI, G. (2019). "Robust analysis of the labour market". *Statistical Methods for Service Quality Evaluation*, Cuzzolin Editore. ISBN:978-88-86638-65-4, pp. 117-120.
- 2018 MORELLI G. (2018). "La tecnologia di rilevazione delle impronte facciali". In *Espressioni ed impronte facciali nel marketing*, in LUGLI G., RIANI M. (a cura di) - ISBN:889211607X, Giappichelli Editore, Torino, 2018. pp. 27-55.
- 2018 MORELLI G. (2018). "Riconoscimento facciale in un'applicazione reale". In *Espressioni ed impronte facciali nel marketing*, in LUGLI G., RIANI M. (a cura di) - ISBN:889211607X, Giappichelli Editore, Torino, 2018. pp. 57-69.
- 2018 CORBELLINI, A., GHIRETTI, A., MORELLI, G., TALIGNANI, A. (2018). "Robust statistical methods for credit risk". In *Book of short Papers SIS 2018* - ISBN:9788891910233. pp.1-6.
- 2015 ATKINSON A. C., CERIOLO A., MORELLI G., RIANI M. (2015). "Finding the number of disparate clusters with background contamination". In *Data Science, Learning by Latent Structures, and Knowledge Discovery*, Lausen, B., Krolak-Schwerdt, S., Böhmer, M. (Eds.), Springer Verlag, Berlin, 2015. pp 29-42. DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-662-44983-7\\_3](https://doi.org/10.1007/978-3-662-44983-7_3). Online ISBN: 978-3-662-44983-7.
- 2013 MORELLI G. (2013). "Robust classification in market research". In: *Proceedings of the SIS 2013 Electronic Book "Advances in Latent Variables"*, Eds. Brentari E., Carpita M., Vita e Pensiero, Milan, Italy, pp. 1-6, ISBN 978 88 343 2556 8.
- 2013 RIANI M., LAURINI F., MORELLI G. (2013). "Strumenti statistici e informatici per applicazioni aziendali", ISBN: 8837118872. Editrice Pitagora, Bologna, 2013.
- 2012 RIANI M., CERIOLO A., MILIOLI M.A., MORELLI G. (2012). "A comparison of robust methods with small sample experimental data". 46th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society. 20-22 Giugno 2012, Sapienza University of Rome - Faculty of Economics. ISBN: 9788861298828, pp. 1-5.
- 2012 CORBELLINI, A., LAURINI, F., MORELLI, G. (2012). "A forward approach for supervised classification with model selection". *Book of Abstracts - 6th CSDA International Conference on Computational and Financial Econometrics (CFE 2012) - 5th International Conference of the ERCIM (European Research Consortium for Informatics and Mathematics) Working Group on Computing & Statistics (ERCIM 2012)*. ISBN:978-84-937822-2-1. pp. 59-59.
- 2010 LAURINI F., MORELLI G. (2010). "Robust estimation of measures of risk". In: *Book of Abstracts - International Conference on Robust Statistics, 28 June - 2 July 2010 Prague*, pp. 60-61.
- 2010 LAURINI, F., MORELLI, G., PAULI, F. (2010). "Robust methods for extreme value models". pp.58-59. In *Book of Abstracts*.
- 2007 MORA C., MENOZZI D., GIACOMINI C., CANTONI C., MASSARI M., MORELLI G. (2007). "The attitude of Italian consumers towards GM foods". In *Food Culture: Tradition, Innovation and Trust - A Positive Force for Modern Agribusiness*. pp. 1-18.

## Interessi di ricerca

L'attività di ricerca si articola prevalentemente su tre aree. La statistica robusta con particolare attenzione alla sua implementazione computazionale. Nel dettaglio questa attività è orientata ai metodi di cluster analysis robusta e ai problemi legati all'individuazione del numero ottimo dei gruppi nei dataset multivariati contenenti valori anomali mascherati caratterizzati da diverse distribuzioni generatrici. Affiancata all'attività di ricerca principale vi è la ricerca su modelli robusti per le serie temporali e la ricerca mirata al miglioramento degli algoritmi open-source di riconoscimento delle immagini.

## Riconoscimenti e premi

- 2016 Membro del team di sviluppo FSDA Toolbox, vincitore del primo premio per il miglior contributo durante il MATLAB EXPO 2016 di Milano.
- 2006 Nomina a cultore della materia per la disciplina Informatica Aziendale in data 23 novembre 2006, presso la Sezione di Statistica e Informatica del Dipartimento di Economia, Università di Parma.

## Capacità e competenze professionali

Madrelingua

**Italiano**

Altra/e lingua/e

Inglese

Capacità e competenze tecniche

Ottima padronanza delle metodologie statistiche multivariate robuste per l'analisi dei Big Data. In particolare delle tecniche di classificazione e di ricerca del numero ottimo dei gruppi. Lunga esperienza nei metodi di campionamento per indagini panel e nelle analisi dei dati della clientela della grande distribuzione. Capacità di sviluppo software ed hardware per la gestione di reti neurali finalizzate al riconoscimento facciale e di immagini in generale. Buona padronanza degli algoritmi robusti per lo studio di serie temporali.

Capacità e competenze informatiche

Ottima padronanza sistemi operativi Microsoft Windows e MacOSX, degli strumenti Microsoft Office, SQL, MATLAB, R, Spss e Latex. Specializzazione nella progettazione, sviluppo e interrogazione di database relazionali di grandi dimensioni. Ottime capacità nello sviluppo delle connessioni tra MATLAB e database MySQL e Access.

Patente/i

Patente B

Parma, 19.01.2022

<sup>0</sup>Il sottoscritto Gianluca Morelli, ai sensi degli art.46 e 47 DPR 445/2000, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art.76 del DPR 445/2000 e successive modificazioni ed integrazioni per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara sotto la propria responsabilità che le informazioni riportate sono veritiere.

<sup>0</sup>Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".