

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

Monica Pratesi



Genere femminile | Data di nascita

Nazionalità Italiana

### OCCUPAZIONE PER LA QUALE SI CONCORRE

Incarico di Direttore del Dipartimento per la produzione statistica (DIPS)  
dell'Istituto Nazionale di Statistica

### ISTRUZIONE UNIVERSITARIA

- |                |  |
|----------------|--|
| Da 1990 a 1993 | Dottorato di Ricerca in Statistica Applicata, Università di Firenze. Titolo Tesi dottorato: "Area sampling for business and establishment surveys" |
| Da 1984 a 1988 | Laurea in Economia, Università di Firenze. Tesi in Demografia "Il Movimento migratorio delle generazioni Italiane"                                 |
| Da 1981 a 1983 | Diploma in Statistica, Università di Firenze. Tesi in Statistica Economica: "I modelli per le previsioni di dati bancari"                          |

### POSIZIONI RICOPERTE

#### UNIVERSITÀ

- |                 |   |
|-----------------|---|
| Da 2012 a oggi  | Professoressa Ordinaria di Statistica presso l'Università di Pisa   |
| Da 2018 a 2021  | Titolare della Cattedra Jean Monnet su "Small Area methods for Multidimensional Poverty and living conditions Indicators in EU/SAMPIEU"   |
| Da 2015 a 2018  | Titolare della Cattedra Jean Monnet su "Small Area Methods for Monitoring of Poverty and Living conditions in EU/SAMPL-EU"  |
| Da 2015 ad oggi | Direttore del Centro Interuniversitario Toscano di Ricerca e Servizi sulla Statistica Avanzata per lo Sviluppo Equo e Sostenibile – Aseds – Dagum Centre                          |
| Da 2017 ad oggi | Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato Nazionale in Artificial Intelligence (area Società), già collegio docenti del Dottorato in Data Science dell'Università di Pisa |
| Da 2008 a 2012  | Vice Direttrice del Dipartimento di Statistica e Matematica Applicata all'Economia dell'Università di Pisa  |
| Da 2010 a 2012  | Delegata del Rettore dell'Università di Pisa per l'Osservatorio Statistico e per il Job Placement   |
| Da 2002 a 2011  | Professoressa Associata di Statistica presso l'università di Pisa   |
| Da 1998 a 2002  | Professoressa Associata di Statistica presso l'università di Bergamo  |

Da 1993 a 1998 Ricercatore di Statistica presso l'Università di Firenze

**SOCIETA'  
SCIENTIFICHE  
INTERNAZIONALI  
E NAZIONALI**

Da 2021 a 2023 Presidente eletta dell'International Association of Survey Statisticians (IASS)

Da 2016 a 2020 Presidente eletta della Società Italiana di Statistica (SIS)

Da 2015 a 2017 Vice Presidente eletta dell'International Association of Survey Sttisticians (IASS)

Da 2012 a 2016 Componente del Consiglio della Società Italiana di Statistica (SIS)

Da 2012 a 2016 Direttrice della Scuola della Società Italiana di Statistica

Da 2009 a 2012 Membro fondatore e Coordinatrice (2009-2012) del Gruppo di Lavoro Permanente della Società Italiana di Statistica sulle Metodologie per le Indagini Campionarie

Da 2009 a 2013 Componente del Council dell'International Association of Survey Sttisticians (IASS)

**STATISTICA UFFICIALE  
ITALIANA E EUROPEA**

Da 2016 a oggi Componente del Consiglio dell'Istituto Nazionale di Statistica (ISTAT)

Da 2015 a oggi Componente del Comitato Istat sui Big Data

Da 2015 a oggi Componente della Commissione Istat degli utenti dell'informazione statistica (CUIIS)

Da 2021 a oggi Coordinatore tecnico scientifico delle attività per l'elaborazione delle nuove regole deontologiche che l'Istat deve predisporre secondo quanto previsto dal d.lgs 101 del 2018 e dalle disposizioni del Garante per la protezione dei dati persoanli.

Da 2021 a oggi Componente dell'Advisory Board dell'ABSPO (Absolute Poverty) Project della commissione Europea, che ha il fine di predisporre indicatori monetari di povertà assoluta che rappresentino costante o comparabile potere di acquisto per i beni e servizi tra Paesi e nel tempo.

Da 2018 2020 Componente del Board del Master Europeo in Statistica Ufficiale-European Master of Official Statistics (EMOS) organizzato da Eurostat e European Statistical System

2020 Coordinatrice di EMOS 2020 Webinars e Workshop (service contract with Eurostat 2019)

2021 Componente dello Scientific Committee per l'organizzazione dell'NTTS 2021 International Conference, la conferenza New Techniques and Technologies for Statistics (NTTS) è una conferenza scientifica internazionale biennale organizzata da Eurostat

Istituto Nazionale di Statistica Bosnia-Erzegovina (novembre 2000): indagine sui Bilanci di Famiglia nella Repubblica Serba di Bosnia e Erzegovina

## ATTIVITA' DI COOPERAZIONE INTERNAZIONALE

2021	ECLAC -Economic Commission for Latin America and the Caribbean-UN – Corso eLearning su Small Area Estimation for SDG data disaggregation
2021	FAO UN -Corso su Small Area Estimation (SAE) methods, per dirigenti FAO
2016-2018	FAO UN - Consulente (Senior Statisticians) per Istituto Nazionale di Statistica della Tanzania verifica delle indagini amministrative e campionarie in Agricoltura e stima per piccole aree
2013-2015	FAO UN – Consulente per “Implementation Global Strategy – Improving Agricultural Statistics
2008-2009	European Food Safety Authority – Componente della Task Force on Zoonoses data collection
2000 –Giugno	Istat – per Istituto Nazionale di Statistica in Romania: indagine sui Bilanci di Famiglia in Romania
2000 - Novembre	Istat – per Istituto Nazionale di Statistica Bosnia-Erzegovina: indagine sui Bilanci di Famiglia nella Repubblica Serba di Bosnia e Erzegovina
1995- 1996	FAO: metodi di rilevazione nell’ambito del progetto per la realizzazione del primo Censimento dell’Agricoltura in Cina

## INSEGNAMENTO

La mia attività di insegnamento ha riguardato ogni anno più corsi di studio diretti sia agli studenti del primo anno di corso della Laurea Triennale (oltre 200 studenti) sia a quelli degli anni successivi, iscritti ai corsi di Laurea Magistrale e ai Dottorati di Ricerca.

L’insegnamento si è svolto sia in lingua italiana sia in lingua inglese su questi principali argomenti:

- European Statistical Indicators of Poverty and Living Conditions (per EMOS e Dottorato in Data Science dell’Università di Pisa)
- Small Area Estimation Methods (per Cattedra Jean Monnet e Dottorato in Data Science dell’Università di Pisa)
- Survey Sampling (per EMOS e Master of Science in Economics – Università di Pisa)
- Statistica Inferenziale (per vari Corsi di Studio dell’Università di Pisa)
- Statistica Descrittiva (per vari Corsi di Studio dell’Università di Pisa)

### Cicli Lezioni

Da 2018 a 2020	Warsaw School of Life Science,– Ciclo di lezioni per un mese su “Poverty and Living Conditions indicators: traditional and new survey techniques”, per studenti di Master of Science
2014	INGRID Summer School: Poverty and social exclusion in three dimensions: multidimensional, longitudinal and small area estimation, 21-25 luglio 2014, Università di Pisa.
2013	Scuola della SIS e della Scuola Superiore Istat su Innovazione tecnologia, Web e Statistica (Roma, 28 gennaio - 1 febbraio 2013), membro del Comitato Scientifico e docente.

- 2012 Workshop of Baltic-Nordic-Ukrainian Network on Survey Statistics, 25-26 August 2012, Valmiera, Latvia – Ciclo di lezioni su “Recent development in Small area Estimation methodology”, per ricercatori di statistica e statistica ufficiale
- 2011 Scuola della SIS su WEB e Statistica (Pisa, 5-9 settembre 2011), membro del Comitato Scientifico e docente
- 2007 Scuola della SIS su Teoria e pratica delle indagini campionarie: approccio probabilistico e errori non campionari (Milano, 4-6 luglio 2007), membro del Comitato Scientifico e docente.

ORGANIZZAZIONE  
WORKSHOP E  
CONFERENZE

- 2021 New Techniques and Technologies for Statistics - NTTS 2021 Member of the Scientific Committee, Organizer and Chair of the panel discussion on SDGs monitoring in Covid19 emergency
- 2021 World Statistics Conference - ISI 2021, The Hague (online conference) - Organization of the Invited Session on SDGs indicators: methods to analyze survey data to monitor/measure vulnerabilities
- 2021 SAE 2021 Conference – Big4small: Small Area Methods and Big Data Analysis. Naples, 20-24 September 2021. Virtual event Co-Chair del Comitato Scientifico
- 2021 Satellite Event- InGRID-2: Main findings and looking forward to inclusive growth from data to policy - Thursday 11 March 2021 15.30 - 17.30 CET
- 2019 World Statistics Conference - ISI 2019, Kuala Lumpur (Malaysia) - Organization of the Invited Session on Big data and Small Areas in monitoring Sustainable Development Goals.
- 2018 Jean Monnet Workshop on Small Area Methods and Living Conditions Indicators in European poverty studies in the era of data deluge and Big data, 8-10 May 2018 Pisa, Italy – Organizzazione della Conferenza e del Reflection Workshop del Progetto Maxwell
- 2017 World Statistics Conference - ISI 2017, Marrakech (Marocco) - Organization of the Invited Session on Small Area Estimation in Developing Countries
- 2015 INGRID Expert Workshop: Local statistics for decision-making on well-being and vulnerability– Livorno (Italy) 15-17 July 2015
- 2013 EFRAME Conference “Measuring progress at a local level”, University of Pisa 28 May 2013 – Presidente del Comitato Programma, Organizzazione della Conferenza
- 2007 Small Area Estimation Conference - SAE 2007, Pisa (Italy) – Presidente del Comitato Programma, Organizzazione della Conferenza

## RELAZIONI INVITATE E SEMINARI

Le relazioni invitate a Conferenze e convegni sono state molte come si può rilevare anche dalla lista delle pubblicazioni, qui se ne riporta una selezione in base al tema trattato

- 2021 Università di Firenze, Scuola di Dottorato in Scienze Sociali – Seminario su Official Statistics e Citizen Science – 18 marzo 2021
- 2021 14a Conferenza Nazionale di Statistica-Roma, 30 novembre-1 dicembre 2021. Presentazione di una relazione invitata su la Povertà educativa; Interventi invitati a Conversazioni e Incontri su “Citizen Science e Statistica Ufficiale: quali opportunità?” e su “Le nuove regole deontologiche per trattamenti di dati personali a fini statistici o di ricerca”.
- 2021 Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica - SIS 2021, 21-25 June 2021, Pisa, online conference – Relazione invitata su “Citizen Data and Citizen Science: a challenge for Official Statistics”
- 2020 Seminario "Parlare chiaro: statistica, dati e modelli", online workshop, 30 aprile 2020, Università Politecnica delle Marche
- 2019 SOSE West, Roma, 30 ottobre 2019, Relazione invitata su “Big data e Statistica Ufficiale” European Research and Innovation Days, Brussels (BE), 24-26 September 2019, Panelist invitata su “Are we equipped to measuring the changing world?”, 26 September 2019
- 2019 Statistical Week, Trier (Germany), 10-13 October 2019, Relazione invitata su “Spatial distribution of multidimensional Educational poverty using SAE”
- 2018 Camera dei Deputati, Convegno Data to change – Roma, 15 gennaio 2018, Relazione invitata su “Statistica linguaggio sovradisciplinare per comprendere e dare valore ai dati”
- 2014 Small Area Estimation Conference - SAE 2014, Poznan (PL) – Relazione invitata su “SAE and Big Data”
- 2013 New Techniques and Technologies for Statistics - NTTS 2013, Brussels (BE) –Relazione invitata su “SAE model-based estimators using Big Data sources”
- 2013 Freie Universität, Berlin, 2013 – Seminar on “Spatial Models in Small Area Estimation: an M- quantile Approach“, Statistical Colloquium at Institute of Statistics and Econometrics, 15 february 2013 per studenti di dottorato e ricercatori.

## COMITATI EDITORIALI E REFERAGGI

- Da 2009 a oggi Associate Editor del Journal of the Indian Society of Agricultural Statistics
- Da 2009 a oggi Co-redattrice nel comitato di redazione della rivista Italian Journal of Applied Statistics
- Da 2016 a 2020 Direttrice responsabile della rivista della Rivista Statistica & Società

2019 Associate Guest Editor dello Special Issue NTTS 2019 del Journal of Official Statistics

**Referaggi (selezione)** Per : Journal of the Royal Statistical Society-Survey Methodology; Journal of Official Statistics; Journal of Statistics Canada; the Journal of Statistics Sweden; Statistical Methods and Applications – Journal of the Italian Statistical Society; TEST-Official Journal of the Spanish Society of Statistics and Operations Research.

## PROGETTI DI RICERCA

### INTERNAZIONALI

- Da 2017 a 2021 Responsabile di ricerca (Principal Investigator) per l'Università di Pisa del Progetto INGRID 2 (Integrating and servicing European expertise on inclusive growth from data to policy) finanziato in EU programme H2020 (H2020-INFRAIA-2016-1), durata 2017-2021.
- Da 2017 a 2020 Responsabile di ricerca (Principal Investigator) per l'Università di Pisa del Progetto MAKSHELL (MAKING Sustainable development and WELL-being frameworks work for policy) finanziato in EU programme H2020 (H2020-SC6-CO-CREATION-2017), durata 2017-2020.
- Da 2013 a 2017 Principal Investigator for the Dept of Economics and Management of the University of Pisa for the project INGRID (Inclusive Growth Research Infrastructure Diffusion) funded under the 7th Framework Programme by the European Commission (SEVENTH FRAMEWORK PROGRAMME - DG Research and Innovation, Theme 8, Socio-economic Sciences and Humanities).
- Da 2021 a 2014 Principal Investigator for the Dept of Economics and Management of the University of Pisa for the project EFRAME (European FRAMEwork for MEasuring progress) funded under the 7th FP <http://www.eframeproject.eu/>: 2012-2014 e-Frame European Framework for Measuring Progress, G.A. no. 290520 (SEVENTH FRAMEWORK PROGRAMME - DG Research and Innovation, Theme 8, Socio-economic Sciences and Humanities).
- Da 2008 a 2011 Scientific and administrative Coordinator of SAMPLE project: 2008-2011 Small Area Methods for Poverty and Living Condition Estimates G.A. no. 217565 (SEVENTH FRAMEWORK PROGRAMME - THEME FP7-SSH-2007-1 Socio-economic sciences and the Humanities Part 8).

### NAZIONALI

- Da 2008 a 2010 Coordinatore scientifico della unità dell'Università di Pisa nel PRIN 2008 – 2010: Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale (Prin, Research Projects of National Interest) "Inferenza con informazione ausiliaria carente: il campionamento da popolazioni elusive e la stima per domini non pianificati" coordinato dal Prof. Giorgio Montanari, Università di Perugia
- Da 2005 a 2007 Coordinatore scientifico della unità dell'Università di Pisa nel PRIN 2005 - 2007: Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale (Prin, Research Projects

of National Interest) “Stima non parametrica per domini territoriali in campo agricolo”, coordinato dal Prof. A. Giommi, Università di Firenze

Da 2004 a 2005

Cordinatore scientifico della unità dell'Università di Pisa nel PRIN 2005 - 2007: Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale (Prin, Research Projects of National Interest) “Nuovi metodi di stima per le indagini correnti in agricoltura”, coordinato dal Prof. A. Giommi, Università di Firenze

#### ATTIVITA' DI RICERCA

La mia esperienza di lavoro e di studio si è indirizzata verso i temi e le metodologie di statistica legati alla statistica ufficiale fin dal momento della tesi di Dottorato in Statistica Applicata sul Campionamento Areale di Aziende. Da ricercatrice uno dei miei primi interessi è stato lo studio delle moderne tecniche di intervista telefonica assistita da computer, con partecipazione e permanenza come *visiting researcher* presso il Survey Research Center dell'Università di Berkeley (adesso Institute for the Studies of Societal Issues – UC Berkeley), maturando interesse per le indagini svolte con le più moderne tecnologie: dall'interscambio elettronico di dati, alle indagini via Web.

In sintesi, miei interessi di ricerca non sono limitati alla Statistica Metodologica, ma sono rivolti anche allo studio di argomenti interdisciplinari, ed in particolare all'applicazione della Statistica per il progresso nella società. Il mio lavoro si svolge principalmente nelle comunità scientifiche individuate da quattro ambiti di studio e ricerca: (i) Metodi di indagine e metodologia di campionamento; (ii) Studi sulla povertà; (iii) Statistiche ufficiali; (iv) Dati per la pianificazione ed il monitoraggio delle politiche.

Il mio coinvolgimento in queste comunità è stato intenso ed attivo, come dimostrato dai contributi pubblicati e dalla partecipazione a eventi e conferenze, e riflette anche l'evoluzione della mia agenda di ricerca nel tempo. La maggior parte dei primi risultati sono nell'area della qualità dei dati e del profilo di errore dei dati raccolti, e dei metodi di indagine, mentre più recentemente mi sono interessata alla stima di piccole aree come strumento per fornire dati utili alla comprensione della natura multidimensionale di molti fenomeni economici e sociali e in particolare la povertà e la sua misura a livello locale – nei posti dove vive la gente – includendo anche dati dalle nuove fonti (Big data). Nel corso della carriera sono riuscita ad aprire e consolidare un mio programma di ricerca sugli studi sulla povertà a livello locale che ha trovato supporto anche a livello internazionale. Mi interessa sfruttare le fonti di dati esistenti e progettare nuovi metodi di raccolta dati per studiare la povertà e le disuguaglianze. Il mio interesse per le statistiche ufficiali mira a riunire i miei interessi di ricerca originari e quelli nuovi, ampliando l'ambito della misurazione della povertà fino all'inclusione della povertà educativa a livello locale. Affrontare la povertà educativa richiede statistiche affidabili, accurate e tempestive. Tuttavia, anche se i dati di alta qualità sono disponibili a livello nazionale in Europa, accade spesso che più fine è il dettaglio spaziale richiesto, più sfocata è la risoluzione dell'informazione, rendendo necessari integrazione di archivi ed indagini e metodi complessi per la disaggregazione dei dati esistenti.

#### PUBBLICAZIONI LAVORI DI RICERCA

La mia produzione scientifica include più di **80** articoli in riviste scientifiche internazionali con processo di peer review, **6** capitoli in libri internazionali, **2** curatele, **8** pubblicazioni in italiano, e numerose altre pubblicazioni minori,

come note per organismi internazionali (FAO; EFSA, etc.), o atti di conferenze e working papers. Sono autore unico di vari lavori e ho scritto insieme a colleghi in diversi momenti della loro carriera, compresi gli studenti di Dottorato di cuiu sono stata supervisore. Il mio lavoro è stato citato **1700** volte in GoogleScholar (31/01/2021), dove il mio h-index è **22**.

Di seguito riporto la lista delle pubblicazioni e lavori più importanti sui temi relativi alle aree di ricerca sopra indicate:

1. **Pratesi M.** (2021) “*Citizen Data and Citizen Science: a challenge for Official Statistics*” in *SIS 2021 | Book of Short Papers*, Pisa, 21-25 giugno 2021  
Editors: Cira Perna, Nicola Salvati, Francesco Schirripa Spagnolo
2. **Pratesi, M.** and Campos, P. ‘EMOS Reloaded: Unlock the Future of Education in Official Statistics with a New Partnership with Universities’. *Journal of the IAOS*, 1 Jan. 2021 : 825 – 833.book
3. **Pratesi M**, Ceccarelli C, Menghinello S. (2021), “Citizen generated data and Official Statistics: an application to SDGs indicators”, *Discussion paper n 274*, Department of Economics and Management, University of Pisa
4. **Pratesi M.**, G. Bertarelli, F. Schirripa Spagnolo, S. Marchetti, N. Salvati, (2021) *Inference for big data assisted by small area methods*, Invited talk at CFE-CMStatistics 2021, 18-20 December 2021
5. **Pratesi M.** (2021) *L'area tessile pratese secondo i dati Istat* in Dialoghi su Prato, Il sistema economico, la pandemia il cambiamento secondo Pratofutura, Noè edizioni, Firenze
6. **Pratesi M.**, F. Schirripa Spagnolo, G. Bertarelli, S. Marchetti, N. Salvati, (2021) *Small area estimation for big data sources*, Invited paper at ISI World Statistics Congress 2021, online conference, 11-16 July 2021
7. **Pratesi, M.**, (2021), Official Statistics and Citizen Science, ppt of a Seminar held the March, 18, 2021, <http://www.centrodagum.it/en/seminario-scuola-dei-dottorati-delle-scienze-sociali-universita-di-firenze/>
8. Tonutti, G., Bertarelli, G., Giusti, C. and **Pratesi, M.** (2021), Disaggregation of poverty indicators by small area methods for assessing the targeting of the “Reddito di Cittadinanza” national policy in Italy. [forthcoming on *IES2022 Book of short papers*].
9. **Pratesi, M.**, Quattrococchi, L., Bertarelli, G., Gemignani, A. & Giusti, C. (2020). Spatial Distribution of Multidimensional Educational Poverty in Italy using Small Area Estimation. *Social Indicators Research*.  
<https://doi.org/10.1007/s11205-020-02328-5>
10. Bertarelli, G., D’Agostino, A. , Giusti, C & **Pratesi, M.** Measuring Educational Poverty in Italy: a Multidimensional and Fuzzy Approach (in press: 2020). in Betti, G., Lemmi, A. (eds.), *Analysis of Socio-Economic Conditions: Insights from a Fuzzy Multidimensional Approach*. London and New York: Routledge, forthcoming.
11. Bertarelli, G., Schirripa Spagnolo, F., Salvati, N. & **Pratesi, M.** Small area estimation of agricultural data. (in press: 2020) in *Spatial Econometric Methods in Agricultural Economics Using R*, Taylor & Francis Inc. ISBN:978-1-498-76681-4
12. **Pratesi M.** (2019), “*Definition, estimation and use of poverty line at sub-national level: does local thresholds make a difference?*”, Invited Paper, WSC 2019, Kuala Lumpur (Malaysia), con L. Biggeri, G. Bertarelli, C. Giusti, F. Schirripa.

13. **Pratesi M.** (2019), “*Small area poverty indicators adjusted using local price indexes*”, Invited Paper, WSC 2019, Kuala Lumpur (Malaysia), con L. Biggeri, G. Bertarelli, C. Giusti, F. Schirripa, S. Marchetti
14. **Pratesi M.**, Giusti C., Bertarelli G. (2019), *Spatial distribution of multidimensional educational poverty using SAE*, Data Science Social Research Conference, Milan 4th February 2019
15. Biggeri L., Giusti C., Lemmi A., Marchetti S., **Pratesi M.** (2018), “Poverty Indicators at Local Level: Definitions, Comparisons in Real Terms and Small Area Estimation Methods”, in *Statistics and Applications* ISSN 2454-7395 (online) 2018, Special Issue on Survey Methodology and Applications (To felicitate Professor J.N.K. Rao on his 80th birthday) Issue 1 (New Series)
16. Biggeri L., Giusti C., Lemmi A., Marchetti S., **Pratesi M.** (2018), “Disuguaglianze territoriali nella distribuzione dei redditi familiari di mercato e disponibili”, in: M. Franzini, M. Raitano (eds) *Il mercato rende diseguali? La diseguaglianza dei redditi in Italia*, il Mulino, Bologna.
17. Biggeri L., **Pratesi M.** (2018), “Misure di povertà economica a livello locale e loro aggiustamento per il differente costo della vita”, *Neodemos*, luglio 2018, ISSN 2421-3209 - [www.neodemos.info](http://www.neodemos.info)
18. **Pratesi M.** (2018), Statistica linguaggio sovradisciplinare per comprendere e dare valore ai dati, in *Statistica&Società*, Febbraio 2018
19. **Pratesi M.** (2017), I Big data: il punto di vista di uno statistico, Menabò di Etica ed Economia – [www.eticaeconomia.it](http://www.eticaeconomia.it)
20. Giusti C, Masserini L., **Pratesi M.** (2017) Local Comparisons of Small Area Estimates of Poverty: An Application Within the Tuscany Region in Italy, *Social Indicators Research*, 131, issue 1, pp 235-254.
21. Marchetti S., Salvati N., Giusti C., Pratesi M, (2017), “Small area estimation based on M-quantile models in presence of outliers in auxiliary variables”, in *Statistical Methods and Applications*, Volume 26, Issue 4, pp 531–555.
22. Marchetti, S., Giusti C., **Pratesi M.** (2016) The use of Twitter data to improve small area estimates of households’ share of food consumption expenditure in Italy, *AStA Wirtschafts- und Sozialstatistisches Archiv*, 10 (2-3): 79-93.
23. **Pratesi M.**, (2016) (ed) “*Analysis of Poverty Data by Small Area Estimation*”, New York, Wiley.
24. **Pratesi M.** (2015), “*Spatial Disaggregation and Small Area Estimation Methods for Agricultural Surveys: Solutions and Perspectives*”, FAO Technical Report in the Global Strategy Publications.
25. Marchetti, S., Giusti, C., **Pratesi, M.**, Salvati, N., Giannotti, F., Pedreschi, D., Rinizivillo, S., Pappalardo, L., and Gabrielli, L. (2015), “Small area model-based estimation using big data sources”, in *Journal of Official Statistics*, 31, pp. 263-281.
26. Fabrizi E., Salvati N., **Pratesi M.**, Tzavidis N. (2014) Outlier robust model-assisted small area estimation, *Biometrical Journal*, 56: 157-175.
27. **Pratesi M.** (2014) “M-Quantile Small Area Models for Measuring Poverty at a Local Level” in *Contributions to Sampling Statistics* (Mecatti, Conti, Ranalli eds), Springer-Verlag, Berlin.
28. Chambers, R.L. and **Pratesi M.** (2013), “Small Area Methodology in Poverty Mapping: An introductory overview”, in: Lemmi A., Betti G. (eds.) *Poverty and social exclusion: new methods of analysis*. Routledge (2013).
29. Fabrizi E., Salvati N. and **Pratesi M.**, (2012), “Constrained Small Area Estimators Based on M- Quantile Methods”, in *Journal of Official Statistics*, Vol.28, No.1, 2012. pp. 89–106
30. **Pratesi M.**, Marchetti S., Giusti C. (2012), “Small Area Estimation of Poverty Indicators”, in *Survey Data Collection and Integration* eds C. Davino

and L. Fabbri, Springer, Hardcover, ISBN 978-3-642-21307-6, Due: May 19, 2012.

31. Marchetti S., Tzavidis N., **Pratesi M.** (2012) Non parametric bootstrap mean squared error estimation for M-quantile estimators of small area averages, quantiles and poverty indicators, *Computational Statistics and Data Analysis*, 56 (10): 2889-2902.
32. Salvati N., Tzavidis N., **Pratesi M.**, Chambers R. (2012) Small Area Estimation Via M-quantile Geographically Weighted Regression, *TEST*, 21 (1): 1-28.
33. Salvati N., Ranalli, M.G. and **Pratesi M.** (2011), "Small area estimation of the mean using nonparametric M-quantile regression: a comparison when a linear mixed model does not hold", in *Journal of Statistical Computation & Simulation*, 81-8, 945-964, doi:10.1080/0094965090375237.
34. **Pratesi M.**, Salvati N. (2009) Small area estimation in the presence of correlated random area effects, *Journal of Official Statistics*, 25: 37-53.
35. **Pratesi M.**, Salvati N. (2008), "Small Area Estimation: the EBLUP estimator based on spatially correlated random area effects", in *Statistical Methods & Applications*, vol. 17, 1, 114-131.
36. Tzavidis N., Salvati N., **Pratesi M.**, Chambers R. (2008), "M-quantile Models with Application to Poverty Mapping", in *Statistical Methods & Applications*, vol. 17, 3, 393-411.
37. **Pratesi M.**, Ranalli M.G., Salvati N. (2008) Semiparametric M-quantile Regression using Penalized Splines, *Journal of Nonparametric Statistics*, 21: 287-304.
38. **Pratesi M.**, Rocco E. (2005), "Two-step centre sampling for estimating the size, total and mean of elusive population", in *Statistical Methods and Applications*, vol.14, n.3, 357-374.
39. Grilli L., **Pratesi M.**, (2004), "Weighted estimation in multilevel ordinal models to allow for informativeness of the sampling design", in *Survey Methodology*, vol.30, n. 1, 93-103.
40. **Pratesi M.**, Manfreda K.L., Biffignandi S., Vehovar V. (2004), "List based Web surveys: quality, timeliness and nonresponse in the steps of the participation flow", in *Journal of Official Statistics*, vol.20, n.3, 451-465.
41. Biffignandi S., **Pratesi M.**, (2002), "Internet surveys: the role of time in italian firms response behaviour", *Research in Official Statistics*, num. 2, vol.5, 19-34.
42. **Pratesi M.**, (2000), "Estimation of a population size by capture recapture heterogeneity models: an application to a closed population of firms with two dependent captures", in *Statistica Applicata*, No. 1, vol. 12, p. 121.
43. **Pratesi M.** (1997), "Alcuni disegni di campionamento areale per le indagini su imprese non agricole", in *Statistica Applicata*, vol. 9 , n.3.
44. **Pratesi M.** (1997), "Alcuni disegni di campionamento areale per le indagini su imprese non agricole", in *Statistica Applicata*, vol. 9 , n.3.
45. Giusti A., **Pratesi M.** (1996), "EDI and Business Statistics", *Statistica Applicata*, vol. 8, n.4

**ABILITA' PERSONALI**

Lingue Madre

Italiana

Altre Lingue

COMPREHENSION		SPEAKING		WRITING
Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	

Inglese

C2 - Proficient

C2- Proficient

C2- Proficient.

C2 - Proficient

C2- Proficient

CAPACITA' E  
COMPETENZE  
TECNICHE

Ritengo di avere buona competenza tecnica di gestione di progetti per l'analisi, progettazione, pianificazione e realizzazione degli obiettivi di un progetto, gestendolo in tutte le sue caratteristiche e fasi evolutive, nel rispetto di precisi vincoli (tempi, costi, risorse, scopi, qualità).

Buona conoscenza di linguaggi di programmazione e software statistici come SAS e R. Buona conoscenza di Microsoft Excel, Word per Windows e Mac.

CAPACITA' E  
COMPETENZE  
RELAZIONALI

Ritengo di avere buone abilità di comunicazione maturate durante la mia esperienza didattica e le numerose esperienze di presentazione dei risultati della mia ricerca in conferenze nazionali ed internazionali. Anche durante le attività di consulenza ho avuto modo di confrontarmi con audience diverse e di acquisire e migliorare le mie capacità di divulgazione scientifica. Nel tempo, e nelle varie esperienze di lavoro e studio e nella frequentazione di ambiti istituzionali ho costantemente perseguito la ricerca di soluzioni operative ai problemi, affinando la mia capacità di mediazione e di risoluzione di eventuali conflitti.

Ho svolto una intensa attività di volontariato, dal 1987, nella Associazione PAMAT "Prevenzione dell'Abuso ai Minori, Associazione Toscana", questo mi ha portato in contatto con realtà sociali diverse e ambiti non solo accademici. Attualmente (dal giugno 2017) sono Presidente della PAMAT e svolgo correntemente attività di relazione con le Istituzioni, attività gestionali (anche di personale dipendente), di coordinamento, promozione, delle azioni di prevenzione sul territorio.

CAPACITA' E  
COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE

Ritengo di avere buone capacità organizzative e di leadership maturate durante la mia attività professionale in Università ed altre istituzioni (Attività di delegato del Rettore, Direzione del Centro Dagum, Vice Direzione del Dipartimento di Statistica e Matematica Applicata all'Economia, Presidenza e Vice Presidenza di Corsi di Studio) e nel corso della mia attività di coordinamento di progetti di ricerca nazionali ed internazionali. La Presidenza della Società Italiana di Statistica, la Vice Presidenza e la Presidenza dello IASS e la Presidenza della Associazione PAMAT hanno contribuito a rafforzare e consolidare queste competenze organizzative, maturate a livello nazionale ed internazionale.

<b>Nome</b>	MONICA PRATESI
<b>Posizione</b>	PROFESSORESSA ORDINARIA DI STATISTICA PRESSO L'UNIVERSITA' DI PISA
<b>Firma</b>	Monica Pratesi
<b>Data</b>	1 febbraio 2022