

# CURRICULUM VITAE

Michela Gnaldi

*Last update: 26<sup>th</sup> May 2026*

## **INDICE**

Posizione attuale e informazioni personali.....	2
Posizioni accademiche.....	2
Istruzione.....	2
Formazione .....	2
Attività professionali e consulenze scientifiche più rilevanti.....	2
Ruoli istituzionali .....	3
Visiting .....	3
Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private.....	4
Responsabilità scientifica e/o partecipazione a progetti di ricerca nazionali e internazionali .....	4
Pubblicazioni .....	6
Conferenze/Seminari.....	10
Attività didattica – Teaching .....	18
Attività editoriale e direzione di/partecipazione a comitati editoriali .....	21
Attività di referaggio (referee/reviewer) e di valutatrice.....	21
Premi e affiliazioni (prices and memberships) .....	22
Competenze linguistiche .....	23
Softwares .....	23

## Posizione attuale e informazioni personali

### Michela Gnaldi

Professoressa Associata di Statistica sociale - Dipartimento di Scienze politiche, Università di Perugia, Italy

Affiliate Professor, Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa, Italy

CSD: 13/STAT-03

SSD: STAT-03/B

Pagina personale istituzionale: <https://www.unipg.it/personale/michela.gnaldi>

Residenza: Loc. Sargiano, 16 – 52100 Arezzo, Italy

Recapiti mail: [michela.gnaldi@unipg.it](mailto:michela.gnaldi@unipg.it); [michela.gnaldi@pec.it](mailto:michela.gnaldi@pec.it)

## Posizioni accademiche

02-08-2017 (oggi): ottenimento della Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di prima fascia nel settore concorsuale 13/D3 Demografia e Statistica Sociale, settore scientifico disciplinare SECS-S/05 Statistica sociale.

24-11-2017 (oggi): professoressa di seconda fascia in Statistica sociale, settore concorsuale 13/D3 Demografia e Statistica Sociale, settore scientifico disciplinare SECS-S/05 Statistica sociale, Dipartimento di Scienze politiche, Università di Perugia, Italy.

15/10/2007 Ricercatrice in Statistica sociale, area 13/D3 Demografia e Statistica Sociale, Dipartimento di Scienze Politiche, University of Perugia, Italy.

## Istruzione

Ottobre 2001- Dicembre 2002: Visiting scholar- come post graduate MSc (Master in Science) student, alla University of Glasgow, Department of Statistics – UK. MSc tesi dal titolo “Students’ numeracy and their achievement of learning outcomes in a statistics course for Psychologists”.

Novembre 2000: Laurea magistrale V.O. in Scienze politiche, University of Perugia. Voto: 110/110 cum laude.

## Formazione

Agosto 2007: Attendee della Summer school del Consorzio PROVA, Torino: Metodi quantitativi per la valutazione delle politiche Pubbliche (Quantitative methods for the evaluation of public policies) – 20-31 Agosto 2007.

Febbraio 2006: Attendee dell’International symposium su “Methodological Tools for Accountability Systems in Education”, Centre for Research on Lifelong Learning, Ispra. October 2005.

Ottobre 2005: Attendee del corso “Measuring Science: Assessment of Research Performance and Discovery of Patterns of Scientific and Technological Development”, Centre for Science and Technology Studies (CWTS), Leiden University, Leiden, Netherlands, 17-20 October 2005.

## Attività professionali e consulenze scientifiche più rilevanti

Agosto 2020-2023: Consulente World Bank and UNHCR nello Strategic Advisory Council, in supporto dell’attività del Joint Data Center (JDC) for Forced Displacement – World Bank and UNHCR, United Nation Higher Commissioner for Refugees.

2020-2022: Consulente in qualità di statistico senior dell’Autorità Nazionale Anticorruzione (ANAC, Italian Agency for Anticorruption) nell’ambito del Progetto PON “Misurazione del rischio di corruzione a livello territoriale e promozione della trasparenza”

1/3/2005-4/10/2007: Ricercatrice in statistica al Comitato Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario (CNVSU), MIUR, Italy.

2003-2005: Ricercatrice in statistica alla National Foundation for Educational Research (NFER) – UK.

## Ruoli istituzionali

Maggio 2026 (oggi): referente Unipg per IA nella Pubblica Amministrazione: Innovazione, Interoperabilità e Servizi Open Source nell'ambito di **Perugia Next**, protocollo d'intesa su fondi PNRR tra Provincia di Perugia, Regione Umbria, Università degli Studi di Perugia, Confindustria Umbria, ANCI Umbria e PuntoZero, per la costruzione del nuovo ecosistema territoriale digitale.

Marzo 2026 (oggi): Membro della Giunta di Dipartimento – Dipartimento di Scienze Politiche, Università di Perugia.

Dicembre 2025(oggi). Co-delegata dell'Ateneo di Perugia per "Politiche e strumenti AI per i servizi di Ateneo".

Novembre 2025 (oggi). Responsabile della Qualità (RQ) del Dipartimento di Scienze Politiche, Università di Perugia.

Settembre 2025. Presidente commissione ammissione borse di dottorato di ricerca per il dottorato in Legalità, Culture Politiche e Democrazia, Università degli Studi di Perugia 41° ciclo.

Luglio 2025. Membro commissione di esame finale del dottorato di ricerca in Apprendimento e Innovazione nei Contesti Sociali e di Lavoro, Università degli Studi di Siena 37° ciclo.

Gennaio 2025 (oggi): Coordinatrice dell'area Legalità nel dottorato Legalità Culture Politiche e Democrazia, Università di Perugia.

Settembre 2023 (oggi): Affiliate Professor, Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa, Italy,

Aprile 2023 (oggi). Membro del Collegio di Dottorato di interesse nazionale in Studi europei, Università degli Studi di Genova.

Febbraio 2023 (oggi). Membro consiglio direttivo del centro interdipartimentale di Ateneo LEPA – Legalità e Partecipazione.

Gennaio 2022-2024. Responsabile scientifico della posizione di RTD A su fondi PON per il progetto "Valutazione e misurazione del rischio di corruzione negli appalti pubblici di erogazione di servizi ambientali durante l'emergenza Covid" – Posizione RTD A coperta dal Dottor Simone Del Sarto. dottor

Aprile 2021 (oggi): Responsabile dell'area di ricerca "Qualità delle istituzioni, etica pubblica e politiche di contrasto alla corruzione" all'interno del progetto dipartimentale di eccellenza LEgality and PArticipation (LEPA), Dipartimento di Scienze politiche, Università di Perugia.

2016-2021: Responsabile Commissione Orientamento Comunicazione e Promozione, Dipartimento di Scienze Politiche, University of Perugia.

Maggio 2018-2021: Responsabile della comunicazione scientifica del Centro di eccellenza "Legality and Participation" (LEPA) del Dipartimento di Scienze politiche, Dipartimento di eccellenza 2018-2022.

2017-2021: Delegato del Direttore per il Dipartimento di Scienze politiche dell'Università di Perugia nella rete CISPOL- Conferenza Italiana di Scienze Politiche.

2017- 2021: Academic coordinator del Erasmus + agreement tra University of Luxemburg e University of Perugia.

2019/2020: Membro del Collegio di dottorato (PhD college of members) in Legality, Political Cultures and Democracy, University of Perugia.

2017-2019: Responsabile accademico dell'assegno di ricerca finanziato da INVALSI (National Institute for the Evaluation of the Education System) a supporto dell'attività sviluppata dal dottor Simone Del Sarto (responsabile INVALSI: Dottor Roberto Ricci).

Novembre 2019 (oggi): Responsabile della qualità per il Master Degree in Politics, Administration and Territory del Dipartimento di Scienze politiche, University of Perugia.

Dicembre 2018 (oggi): Official Representative (OR) della University of Perugia nell'ambito della rete ECPR - European Consortium for Political Research.

2016: Membro della commissione di valutazione delle tesi di dottorato (Phd) in Scienze Statistiche per il 29° ciclo, University di Bologna.

## Visiting

Marzo 2019: Visiting Professor a la Faculté de Sciences Sociales et Éducatives, Computer-Based Assessment Group, Université du Luxembourg (ERASMUS+ Staff Mobility for Teaching a.a.2018/2019).

Aprile 2017: Visiting professor al Department of Statistics, University College, Dublin UK (Programma ERASMUS+Staff Mobility for teaching a.a.2015/2016).

Febbraio 2017: Visiting professor al Department of Statistics, London School of Economics and Political Sciences, London UK (Programma ERASMUS+ Staff Mobility for training a.a.2015/2016).

## **Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private**

Aprile 2022-2024: CONVENZIONE QUADRO SIS – SOCIETÀ ITALIANA DI STATISTICA/GDF - GUARDIA DI FINANZA

Tavolo tecnico Appalti Pubblici, come responsabile scientifico (con Prof. G. Gallo, Corte dei Conti)

2019-2021: CONVENZIONE QUADRO UNIPG/AUTORITÀ NAZIONALE ANTICORRUZIONE - Come RESPONSABILE SCIENTIFICO

*Accessibilità e rielaborazione di dati necessari all'adempimento dei compiti istituzionali attinenti rispettivamente la vigilanza, il controllo e l'attività di regolazione dei contratti pubblici per ANAC e la ricerca, la formazione e il progresso scientifico per UNIPG*

Marzo 2019-2021: CONVENZIONE QUADRO UNIPG/ UNHCR - United Nation High Commissioner for Refugees - Come RESPONSABILE SCIENTIFICO

*Development of a multidimensional protection vulnerability scoring tool*

2016-2017: CONVENZIONE UNIPG/PEARSON - Come RESPONSABILE SCIENTIFICO

*Progettazione e realizzazione di analisi statistiche per la validazione di una piattaforma di apprendimento on line della matematica - Commissionato da PEARSON Italia srl*

2009-2010: CONVENZIONE UNIPG/INVALSI - Come RESPONSABILE SCIENTIFICO

*Analisi statistiche finalizzate all'ancoraggio delle prove di apprendimento somministrate agli studenti delle classi partecipanti al progetto qualità e merito (PQM) - Commissionato da INVALSI*

2008-2009: CONVENZIONE UNIPG/INVALSI - Come RESPONSABILE SCIENTIFICO

*Calibrazione e validazione di domande volte all'accertamento delle competenze degli studenti di scuola primaria di primo e secondo grado - Commissionato da INVALSI*

## **Responsabilità scientifica e/o partecipazione a progetti di ricerca nazionali e internazionali**

2024-2025 Researcher for COVERT In search Of evidence of stealth cyber Threats PNRR M4 C2 1 3

2023 -2025 Researcher for SCALPO State Capture and Legal Political corruption in Italy MUR-PRIN2022

2023 -2025 Researcher for ACOI Assessing Conflict of Interest MUR-PRIN2022

Dicembre 2021- marzo 2024: progetto internazionale – Partecipazione come RESPONSABILE SCIENTIFICO/PI (Principal Investigator) Project CO.R.E. - *CORruption Risk indicators in Emergency* – Finanziato nell'ambito della EU call International Security Fund (ISF)- Police 2020 AG CORRUPT

Novembre 2020-luglio 2021: Progetto internazionale - Partecipazione come ricercatrice

Progetto di ricerca operativa ed applicata per l'Unione delle Province Italiane (UPI), *Le Province e il sistema dei servizi a supporto dei Comuni*, del programma "Province & Comuni" - PON "Governance e capacità istituzionale 2014-2020" FESR-FSE

Responsabile: Prof. Enrico Carlon

December 2019-2021: Progetto internazionale - Partecipazione come ricercatrice

APTA-MOD - *Administrative Prevention through Targeted Anti-corruption MODels for candidate countries*, progetto finanziato dal programma HERCULE III dell'Unione Europea (Project ID: HERCULE-LT-AG-2019)

Responsabile: Prof. Enrico Carloni

2015 -2017: Progetto nazionale, Italia – Partecipazione come RESPONSABILE SCIENTIFICO (insieme a Prof. B. Ponti)

*Strumenti per misurare e contrastare la corruzione. Metodi diretti ed indiretti di quantificazione e copertura mediatica del fenomeno*  
- Fondi ricerca di base

2016: Progetto internazionale - Partecipazione come ricercatrice

*Fighting corruption through administrative measures. Supporting development of new anti-corruption policies* - HERCULE III - Call for Proposals Training and Conferences 2016 (Commissione Europea – OLAF)

Responsabile: Prof. Enrico Carloni

2009: progetto nazionale, Italia – Partecipazione come ricercatrice

*Stima dei flussi elettorali per le Elezioni Europee e Provinciali 2009 in Umbria* - Commissionato da AUR (Agenzia Umbra Ricerche)

Responsabile: Prof. A. Forcina

2007–2009: progetto nazionale, Italia - Partecipazione come membro individuale nell'unità di Padova

*Modelli, indicatori e metodi per rappresentare l'efficacia formativa di corsi di laurea ai fini dell'accreditamento e del miglioramento organizzativo* (PRIN 2007)

Responsabile: Prof. Luigi Fabbris

2005–2007: progetto nazionale, Italia – Partecipazione come membro individuale nell'unità di Padova

*Modelli e metodi per abbinare profili formativi e bisogni di professionalità di comparti del terziario avanzato* (PRIN 2005)

Responsabile: Prof. Luigi Fabbris

2004: progetto nazionale, UK - Partecipazione come ricercatrice alla National Foundation for Educational Research

*A PAUSE- Sex and Relationship Education Programme*

Responsabile: Professor I. Schagen

2004: progetto nazionale, UK – Partecipazione come responsabile scientifico alla National Foundation for Educational Research

*Preliminary Investigation into Statistical Literacy*

2003 – 2004: progetto nazionale, UK - Partecipazione come ricercatrice alla National Foundation for Educational Research

*Studio e analisi di approcci metodologici qualitativi e quantitativi per la ricerca educativa impiegati dalla National Foundation For Educational Research* (NFER, UK)

Responsabile: Professor I. Schagen

2003: progetto internazionale - Partecipazione come ricercatrice alla National Foundation for Educational Research

*Secondary analysis of Program for International Student Assessment (PISA) 2003* -

Responsabili (UK): Professor L. Twist, I. Schagen

2003: progetto internazionale - Partecipazione come ricercatrice alla National Foundation for Educational Research

*Trends in International Mathematics and Science Study (TIMSS) 2003*

Responsabile per UK: Professor G. Ruddock

2001: progetto nazionale, Italia – Partecipazione come contrattista esterna

*Codifica di questionari, elaborazione e analisi dei dati, interpretazione dei risultati nell'ambito del progetto "Nuove strategie didattiche per l'insegnamento della statistica"* - Commissionato da Dipartimento di Statistica di Perugia e CIRDIS (Centro interuniversitario di ricerca per la didattica delle discipline statistiche)

Responsabile: Prof.ssa L. Brunelli

2001-2002: progetto nazionale, Scotland (UK) - Partecipazione come MSc student

*Students' numeracy and their achievement of learning outcomes in a statistics course for psychologists*

Responsabile: Professor J. McColl

1999-2000: progetto nazionale, Italia - Partecipazione come laureanda

*Nuove strategie didattiche per l'insegnamento della statistica* (Programma di Ricerca Scientifica di Interesse Nazionale)

Responsabili locali: Professoressa L. Brunelli e M. Pannone

## Publicazioni

Filippone, M., Gnaldi, M., Del Sarto, S. (under revision). Evaluating Systemic Effects of Regulatory Reform on Corruption Risk Indicators: A Multilevel Interrupted Time Series Analysis of Italian Public Procurement. *Statistical Science: From Theory to Applied Research I: SIS-FENStatS 2026, Short Papers*. Meteor, SpringerNature.

M. GNALDI, F. ODILLA (2026). AI for Measuring Corruption: Between Hype, Evidence and Long- Standing Statistical Issues. AIQUAV Conferenza annuale 2025: "Is Progress Possible Without People? Quality of Life Between Homo Sapiens and Homo Digitalis". Book of Abstracts ISBN 9-781291-767582. Trapani Marco, a cura di (2026). Firenze, 11-13 dicembre 2025. www.lulu.com Editor.

N. SALVINI, M. GNALDI, S. DEL SARTO (2026). Real-Time Corruption Risk Detection in Public Procurement: An MCP-Based Multi-Agent System applied to OCDS Data. AIQUAV Conferenza annuale 2025: "Is Progress Possible Without People? Quality of Life Between Homo Sapiens and Homo Digitalis". Book of Abstracts ISBN 9-781291-767582. Trapani Marco, a cura di (2026). Firenze, 11-13 dicembre 2025. www.lulu.com Editor.

S. DEL SARTO, G. MAGHERINI, M. GNALDI (2025). *La Green Corruption* negli appalti dei rifiuti. FrancoAngeli. Milano, Italy. ISBN 9788835185451.

M. GNALDI (2025). Emergenze, spesa pubblica e corruzione: gli strumenti del progetto CO.R.E. per intercettare i rischi di corruzione in tempi di emergenza. *Statistica e Società*. Società Italiana di Statistica.

M. GNALDI (2025). Measuring what matters in a crisis: Reforming corruption risk assessment in emergencies. CMI U4 Anti-Corruption resource centre. Blog series n.10 on Anti-corruption measurement tools and their applications.

S. DEL SARTO, M. GNALDI, N. SALVINI (2024). Sustainability and high-level corruption in healthcare procurement: profiles of Italian contracting authorities. *Socio-Economic Planning Sciences*

S. BOLGHERINI, M. GNALDI, M. PONZO (2024). Tra corruzione e istituzioni: qualità della democrazia e vulnerabilità istituzionale in trent'anni di Seconda Repubblica. In *Da Milano a Genova. Corrotti e corruttori da Tangentopoli a oggi*. Il Mulino. ISBN: 9788815391087, Marta Resp. del dato: Silvia BOLGHERINI

S. DEL SARTO, N. SALVINI, M. GNALDI (2024). Dimensions of corruption risks and profiles of winning companies over emergency periods. In *Book of Short Papers - 2nd Italian Conference on Economic Statistics* - ISBN: 9788847629509

M. GNALDI, S. DEL SARTO (2024). Measuring corruption risk in public procurement over emergency periods. *Social Indicator Research*. <https://doi.org/10.1007/s11205-024-03331-w>

[Editor] M. GNALDI (2024). *Fighting Corruption in Emergency Procurement through Big Data*. FrancoAngeli. ISBN: 9788835164876. Available at: <https://series.francoangeli.it/index.php/oa/catalog/book/1119>

M. GNALDI (2024). Crises, emergency procurement and corruption risks. In "Fighting Corruption in Emergency Procurement through Big Data" (Eds: M. Gnaldi). FrancoAngeli. ISBN: 9788835164876. Available at: <https://series.francoangeli.it/index.php/oa/catalog/book/1119>

- M. GNALDI, S. DEL SARTO (2024). Measuring corruption risks in ordinary and emergency times. In "Fighting Corruption in Emergency Procurement through Big Data" (Eds: M. GnalDI). FrancoAngeli. ISBN: 9788835164876. Available at: <https://series.francoangeli.it/index.php/oa/catalog/book/1119>
- S. DEL SARTO, M. GNALDI, N. SALVINI and M. G. RANALLI (2024). The CO.R.E. Composite Indicator (CO.R.E.-CI); territorial distribution of corruption risks across the Covid-19 crisis in Italy. In "Fighting Corruption in Emergency Procurement through Big Data" (Eds: M. GnalDI). FrancoAngeli. ISBN: 9788835164876. Available at: <https://series.francoangeli.it/index.php/oa/catalog/book/1119>
- M. GNALDI, S. DEL SARTO (2023). Validating corruption risk measures: a key step to monitoring SDGs progress. Social Indicator Research. DOI: 10.1007/s11205-023-03238-y
- Cantone GG, Del Sarto S, GnalDI M (2023). A vocabulary-based approach for risk detection in textual annotations of contracts of public procurement. In Chelli FM, Ciommi M, Ingrassia S, Mariani F, Recchioni MC (eds.): Book of Short Papers SIS 2023 (pp. 1185-1190). Pearson, Torino. ISBN 9788891935618
- [Co-editor] CORRUZIONE E INTEGRITÀ NELLE ISTITUZIONI: UNA QUESTIONE DI GENERE? (2022), a cura di G. BONERBA, M. GNALDI, A. PIOGGIA, FrancoAngeli. Available at: <https://series.francoangeli.it/index.php/oa/catalog/view/901/752/5245>
- G. BONERBA, M. GNALDI, A. PIOGGIA (2022). Donne e corruzione: che genere di legame? In: "CORRUZIONE E INTEGRITÀ NELLE ISTITUZIONI: UNA QUESTIONE DI GENERE?", a cura di G. BONERBA, M. GNALDI, A. PIOGGIA, FrancoAngeli ". FrancoAngeli. Available at: <https://series.francoangeli.it/index.php/oa/catalog/view/901/752/5245>
- E. GALLI, M. GNALDI, C. SCAGLIONI (2022). Partecipazione delle donne nella politica locale e rischio di corruzione: prime evidenze empiriche. In: "CORRUZIONE E INTEGRITÀ NELLE ISTITUZIONI: UNA QUESTIONE DI GENERE?", a cura di G. BONERBA, M. GNALDI, A. PIOGGIA, FrancoAngeli ". FrancoAngeli. Available at: <https://series.francoangeli.it/index.php/oa/catalog/view/901/752/5245>
- M. C. FILIPPONE, S. DEL SARTO, M. GNALDI (2022). Dimensione di genere e rischio di corruzione negli appalti pubblici: un'analisi a livello provinciale. In: "CORRUZIONE E INTEGRITÀ NELLE ISTITUZIONI: UNA QUESTIONE DI GENERE?", a cura di G. BONERBA, M. GNALDI, A. PIOGGIA, FrancoAngeli ". FrancoAngeli. Available at: <https://series.francoangeli.it/index.php/oa/catalog/view/901/752/5245>
- M. GNALDI, S. DEL SARTO (2022). Measuring corruption: general challenges, supranational and national specificities. In: Anti-Corruption Models and Experiences: The Case of the Western Balkans, Carloni E., Paoletti D. (Eds.). FrancoAngeli, pp 37-53. Available at: <https://series.francoangeli.it/index.php/oa/catalog/book/811>
- S. DEL SARTO, M. GNALDI (2022). Spare time use: profiles of Italian Millennials (beyond the media hype). Statistical Methods & Applications DOI: 10.1007/s10260-022-00626-5. First online 31 March 2022
- E. CARLONI, M. GNALDI (2021). Understanding and Fighting Corruption in Europe. From Repression to Prevention. E. CARLONI, M. GNALDI (Editors). Springer Nature. ISBN: 978-3-030-82494-5 DOI: 10.1007/978-3-030-82495-2
- M. GNALDI, S. DEL SARTO, M. FALCONE, M. TROÌA (2021). Measuring corruption. In: Understanding and Fighting Corruption in Europe. From Repression to Prevention. Springer Nature. ISBN: 978-3-030-82494-5 DOI: 10.1007/978-3-030-82495-2
- E. CARLONI, M. GNALDI (2021). Preventing corruption in Europe: an interdisciplinary perspective. In: Understanding and Fighting Corruption in Europe. From Repression to Prevention. Springer Nature. ISBN: 978-3-030-82494-5 DOI: 10.1007/978-3-030-82495-2
- S. DEL SARTO, M. GNALDI (2021). Assessment of differential item functioning: first comparisons on INVALSI test and some policy implications. In INVALSI DATA: ASSESSMENTS ON TEACHING AND METHODOLOGIES (Eds: P. Falzetti). FrancoAngeli, pp.56-72. Available at: <https://ojs.francoangeli.it/omp/index.php/oa/catalog/book/525>
- M. GNALDI, S. BACCI, S. GREIFF, T. KUNZE (2020). Students' Complex Problem Solving Profiles. Psychometrika, 85, 469–501, DOI: 10.1007/s11336-020-09709-2. ISSN:0033-3123.
- S. DEL SARTO, M. GNALDI, Y. MAASRI, E. LEOUPL (2020). A dimensionality assessment of refugees' vulnerability through an Item Response Theory approach. In Pollice A, Salvati S, Schirripa Spagnolo F (eds.): Book of Short Papers SIS 2020 (pp.1412-1417). Pearson, Torino. ISBN 9788891910776
- M. GNALDI (2020). Statistiche ufficiali e previsioni al tempo del Covid-19. In: Andrà tutto bene? F. Medici e F. Randazzo (a cura di). Libellula Edizioni. ISBN: 978-88-67355-53-2
- M. GNALDI, C. MELACARNE (2019). I big data in campo educativo: potenzialità e limiti. Libro dei Contributi Brevi AIQUAV, Associazione Italiana per gli studi sulla Qualità della Vita. (Eds) L. S. Alaimo, A. Arcagni, E. di Bella, F. Maggino, M. Trapani, ISBN: 978-88-94943-75-7 (versione a stampa), ISBN: 978-88-94943-76-4 (versione e-book).
- M. GNALDI (2019). Preventing corruption through administrative measures, Handbook edited by Prof. Enrico Carloni, in collaboration with dr. Diletta Paoletti. Morlacchi Editore, Perugia, ISBN/EAN: 978-88-6074.
- M. GNALDI, S. DEL SARTO (2019). "Corruption prevention: first evidences from the 2015 RPC survey for Italian municipalities". In: Italian Studies on Quality of Life. Bianco A., Conigliaro, P., GnalDI M. (Editors). Social Indicators Research Serie 77, Springer. DOI 10.1007/978-3-030-06022-0, ISBN 978-3-030-06021-3; <https://www.springer.com/it/book/9783030060213>

- A. BIANCO, P. CONIGLIARO, M. GNALDI (2019). "Italian Studies on Quality of Life: an interdisciplinary overview". In: Italian Studies on Quality of Life. Bianco A., Conigliaro, P., GnalDI M. (Editors). Social Indicators Research Serie 77, Springer. DOI 10.1007/978-3-030-06022-0, ISBN 978-3-030-06021-3; <https://www.springer.com/it/book/9783030060213>
- A. BIANCO, P. CONIGLIARO, M. GNALDI (2019). "Italian Studies on Quality of Life". A. BIANCO, P. CONIGLIARO, M. GNALDI (Editors). Social Indicators Research Serie 77, Springer. DOI 10.1007/978-3-030-06022-0, ISBN 978-3-030-06021-3; <https://www.springer.com/it/book/9783030060213>, 2019.
- V. TOMASELLI, A. FORCINA, M. GNALDI (2018). Modelling the effect of covariates for unbiased estimates in ecological inference methods. "Book of short Papers SIS 2018, Eds: A. Abbruzzo, E. Brentari, M. Chiodi e D. Piacentino, Pearson. ISBN-9788891910233. Available at: <https://it.pearson.com/content/dam/region-core/italy/pearson-italy/pdf/Docenti/ISTITUZIONI%20-%20HE%20-%20PDF%20-%20SIS%20V2.pdf>
- S. DEL SARTO, M. GNALDI, F. BARTOLUCCI (2018). A longitudinal analysis of the degree of accomplishment of anti-corruption measures by Italian municipalities: a latent Markov approach. "Book of short Papers SIS 2018, Eds: A. Abbruzzo, E. Brentari, M. Chiodi e D. Piacentino, Pearson. ISBN-9788891910233. Available at: <https://it.pearson.com/content/dam/region-core/italy/pearson-italy/pdf/Docenti/ISTITUZIONI%20-%20HE%20-%20PDF%20-%20SIS%20V2.pdf>
- M. GNALDI (2018). "Psychometrics Statistics". Encyclopedia Wiley Statistics Reference, ISBN 9781118445112, Wiley&Sons: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/book/10.1002/9781118445112>
- M. GNALDI (2018). "Indicators definition: Use of extended IRT models for Composite Indicator development". Encyclopedia Wiley Statistics Reference, ISBN 9781118445112, Wiley & Sons: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/book/10.1002/9781118445112>.
- M. GNALDI (2018). Indicatori di corruzione e nuovi indicatori di prevenzione della corruzione. In: Misurare la corruzione oggi: obiettivi, metodi, esperienze (Eds. Michela GnalDI, Benedetto Ponti), FrancoAngeli (pp. 31-46). ISBN 9788891734754. Available at: [http://ojs.francoangeli.it/\\_omp/index.php/oa/catalog/book/310](http://ojs.francoangeli.it/_omp/index.php/oa/catalog/book/310)
- S. DEL SARTO, M. GNALDI (2018). Considerazioni sull'efficacia delle relazioni del Responsabile della Prevenzione della Corruzione come strumento di prevenzione. In: Misurare la corruzione oggi: obiettivi, metodi, esperienze (Eds. Michela GnalDI, Benedetto Ponti). FrancoAngeli (pp. 154-172). ISBN 9788891734754. Available at: [http://ojs.francoangeli.it/\\_omp/index.php/oa/catalog/book/310](http://ojs.francoangeli.it/_omp/index.php/oa/catalog/book/310)
- [Co-editor] "MISURARE LA CORRUZIONE OGGI. Obiettivi, metodi, esperienze", a cura di Michela GnalDI, Benedetto Ponti, FrancoAngeli ", ISBN 978-88-917-3475-4, 2018. Available at: [http://ojs.francoangeli.it/\\_omp/index.php/oa/catalog/book/310](http://ojs.francoangeli.it/_omp/index.php/oa/catalog/book/310)
- M. GNALDI, V. TOMASELLI, A. FORCINA (2018). Ecological fallacy and covariates: new insights based on multilevel modelling of individual data. International Statistical Review, 86(1), DOI: 10.1111/insr.12244. Available at: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/insr.12244>
- M. GNALDI, S. DEL SARTO (2018). Variable weighting via multidimensional IRT models in composite indicators construction. Social Indicator Research, 136(3), 1139-1156. 10.1007/s11205-016-1500-5
- DEL SARTO, M. GNALDI (2018). Stima pesata delle abilità degli studenti nei test standardizzati di profitto attraverso modelli IRT multidimensionali. In: I dati INVALSI: uno strumento per la ricerca. (Ed. Patrizia Falzetti), FrancoAngeli. (pp. 165-173). ISBN: 9788891767691
- M. GNALDI, S. DEL SARTO (2017). Time Use Habits of Italian Generation Y: Dimensions of Leisure Preferences. Social Indicator Research. Volume 138(3), pp 1187–1203. DOI: 10.1007/s11205-017-1736-8
- M. GNALDI, S. BACCI, S. GREIFF, T. KUNZE (2017). Profiles of students on account of complex problem solving (CPS) strategies exploited via log–data. In "Statistics and Data Science: new challenges, new generations". Proceedings of the Conference of the Italian Statistical Society, Eds. Petrucci A., Verde R., FUP, Firenze. ISBN 978-88-6453-521-0 (online) ) (pp. 505-512)
- M. GNALDI, S. DEL SARTO (2017). Characterising Italian municipalities according to the annual report of the prevention–of–corruption supervisor: a Latent Class approach, In "Statistics and Data Science: new challenges, new generations". Proceedings of the Conference of the Italian Statistical Society", Eds. Petrucci A., Verde R., FUP, Firenze. ISBN 978-88-6453-521-0 (online) (pp. 513-518)
- M. GNALDI, S. DEL SARTO, F. MAGGINO (2017). The role of extended IRT models for CIs construction. Social Indicators Research Series, Chapter 9, Vol. 70, in "Complexity in Society: From Indicators Construction to their Synthesis", F. Maggino (Editor), ISBN 978-3-319-60593-7.
- M. GNALDI, M.G. RANALLI (2016). Measuring university performance by means of composite indicators. A robustness analysis of the composite measure used for the benchmark of Italian universities. Social Indicator Research, 129(2), 659-675, DOI 10.1007/s11205-015-1116-1. Available at: <https://rdcu.be/6qTz>
- M. GNALDI (2016). A multidimensional IRT approach for dimensionality assessment of standardised students' tests in mathematics. Quality&Quantity, 51(3), 1167-1182, DOI:10.1007/s11135-016-0323-4. Available at: <https://rdcu.be/6p8y>
- M. GNALDI, S. BACCI, F. BARTOLUCCI (2016). A multilevel finite mixture item response model to cluster examinees and schools. ADAC - Advances in Data Analysis and Classification, 10(1): 53-70. DOI 10.1007/s11634-014-0196-0

- M. GNALDI, S. BACCI (2016). Joint Assessment of the Latent Trait Dimensionality and Observable Differential Item Functioning of Students' National Tests. *Quality&Quantity*, 50(4): 1429-1447. DOI 10.1007/s11135-015-0214-0 Available at: <https://rdcu.be/6p9p>
- F. BARTOLUCCI, S. BACCI, M. GNALDI (2016). *Statistical Analysis of questionnaires: a unified approach based on R and Stata*. Chapman&Hall.
- S. BORSCI, S. FEDERICI, S. BACCI, M. GNALDI, F. BARTOLUCCI (2015). Assessing User Satisfaction in the Era of User Experience: Comparison of the SUS, UMUX and UMUX-LITE as a Function of Product Experience, *International Journal of Human-Computer Interaction*, DOI:10.1080/10447318.2015.1064648
- S. BACCI, M. GNALDI (2015). A classification of university courses based on students' satisfaction: an application of a two-level mixture Item Response Theory (IRT) model. *Quality&Quantity*, 49(3): 927-940
- S. BACCI, F. BARTOLUCCI, M. GNALDI (2014). A class of multidimensional latent class IRT models for ordinal polytomous item responses. *Communications in Statistics – Theory and Methods*. ISSN 0361-0926
- BARTOLUCCI F., BACCI S., GNALDI M. (2014). MultiLCIRT: An R package for multidimensional latent class item response models, *Computational Statistics and Data Analysis*, 71, 971-985, ISSN: 0167-9473
- G. GASPERONI, M. GNALDI, S. M. IACUS (2013), Election Forecasting Techniques (Part II), Special Issue 25(3), *Statistica Applicata - Italian Journal of Applied Statistics*. ISSN: 1125-1964
- G. GASPERONI, M. GNALDI, S. M. IACUS (2013), Election Forecasting Techniques, Special Issue 25(2), *Statistica Applicata - Italian Journal of Applied Statistics*. ISSN: 1125-1964
- G. GASPERONI, M. GNALDI, S. M. IACUS (2013), Election Forecasting Techniques (Part II) (Editorial), Special Issue 25(3), *Statistica Applicata - Italian Journal of Applied Statistics*. ISSN: 1125-1964
- G. GASPERONI, M. GNALDI, S. M. IACUS (2013), Election Forecasting Techniques (Editorial), Special Issue 25(2), *Statistica Applicata - Italian Journal of Applied Statistics*. ISSN: 1125-1964
- F. BRACCI, M. GNALDI (2013). *Messa alla Prova: analisi dei dati*. In "Minori devianti a Milano. Ricerca interprofessionale sulla 'messa alla prova'", a cura di C. Cascone e M. L. De Natale, ED INSIEME; ISBN 9788876021640
- S. BACCI, M. GNALDI (2013). A classification of university courses based on students' satisfaction: an application of a two-level mixture Item Response Theory (IRT) model. *Electronic Book "Advances in Latent Variables"*, Eds. Brentari E., Carpita M., Vita e Pensiero, Milan. ISBN 978 88 343 2556 8.
- M. GNALDI, M. MATTEUCCI, S. MIGNANI, N. FALOCCHI (2013), Methods of Item Analysis in Standardized Student Assessment: an Application to an Italian Case Study, *The International Journal of Educational and Psychological Assessment*, Volume 12(2). ISSN: 2094-0734
- M. GNALDI, B. BRACALENTE, A. FORCINA (2013), Voting behaviour in municipal elections in Italy: A quantitative analysis based on Ecological Inference. *Statistica Applicata - Italian Journal of Applied Statistics*, Vol.23(2).
- S. BACCI, M. GNALDI (2012). Multilevel Mixture IRT Models: an Application to the University Teaching Evaluation, in *Analysis and Modeling of Complex Data in Behavioral and Social Sciences*, Book of Short Papers, JCS – Cladag 2012, Cleup. ISBN: 978-88-6129-916-0
- FORCINA, M. GNALDI, M., B. BRACALENTE (2012) A revised Brown and Payne model of voting behaviour applied to the 2009 elections in Italy, *Statistical Methods and Applications*, Vol.21(1), pp.109-119. ISSN: 1618-2510

#### 2011 e anni precedenti

- [Traduzione] C.Giarratana, M. GnalDI, F. P. Natale, A. Simonetto, M. Vezzoli (2011). *Fondamenti di Statistica*. In: -. *Fondamenti di Statistica*. Pearson, Italia, ISBN: 9788871926353
- M. GNALDI e M.G. RANALLI (2011). Proprietà degli indicatori di qualità della ricerca scientifica, in *Criteri e indicatori per misurare l'efficacia delle attività universitarie*, a cura di L. Fabbris, Cleup, Padova, pp. 279-298. ISBN 9788861296220
- S. BACCI, F. BARTOLUCCI, M. GNALDI (2011). Multidimensional Latent Class IRT Models: An Extension to Items with Ordinal Responses, *Book of Short Papers, Atti della VIII Riunione Scientifica del gruppo CLADAG-SIS*, Springer, ISBN: 978-88-90663901
- M. GNALDI, F. BARTOLUCCI, S. BACCI (2011). Testing Unidimensionality and Clustering Items: An Application to the INVALSI Students' Assessment Data, *Book of Short Papers, Atti della VIII Riunione Scientifica del gruppo CLADAG-SIS*, Springer, ISBN: 978-88-90663901
- M. GNALDI e M.G. RANALLI (2010). Composite indicators of scientific research: the robustness of university rankings based on composite measures. *Relazione invitata. Atti della XLV Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica*, 16-18 giugno, 2010, Università di Padova, USB stick ISBN 978 88 6129 566 7
- M. GNALDI, M. MATTEUCCI, S. MIGNANI, N. FALOCCHI, (2010). La validazione statistica di test standardizzati di profitto: principali aspetti di metodo e due casi di studio sulla valutazione degli apprendimenti nella scuola primaria. *Working paper-INVALSI*, n°9.

- M. GNALDI, C. VICARELLI (2010). Le elezioni del 2009 in Umbria: il contributo interpretativo dell'analisi dei flussi. *AUR&S*, 3-4/2010.
- B. BRACALENTE, A. FORCINA, M. GNALDI (2010). Dal voto politico al voto amministrativo: un'analisi dei flussi elettorali 2009 nel comune di Perugia. In "Governi locali e regionali in Europa fra sistemi elettorali e scelte di voto", Atti del X Convegno Internazionale della Società Italiana di Studi Elettorali (SISE), pp 513-524. Eds: SISE e Osservatorio Elettorale del Consiglio Regionale del Piemonte. ISBN: 978-88-90781-803 (o 978-88-96074-23)
- M. GNALDI, M. G. RANALLI (2009). Composite indicators of scientific research. *Quaderni di Statistica*, *Liguori Editore*, Napoli, Vol. 11, 165-181. ISSN 1594-3739 (printed edition). ISBN-13 978-88-207-4989-7
- M. GNALDI, M. G. RANALLI (2009). Ranking the Italian Universities: a sensitivity analysis of research performance composite indicators. In "Studies in Classification, Data Analysis and Knowledge Organisation", a cura di S. Ingrassia e R. Rocci, Springer, Book of Short Papers, Atti della VI Riunione Scientifica del gruppo CLADAG-SIS, pp. 521-524. 9788861294066
- G. E. MONTANARI, M.G RANALLI, M. GNALDI, P. EUSEBI (2009). Stima della non autosufficienza in Umbria. Anno 2007 e proiezioni al 2015 e 2020. *Quaderni di Epidemiologia*, nr 1, Agenzia Umbra Sanità.
- B. BRACALENTE, A. FORCINA, M. GNALDI, C. VICARELLI (2009). Elezioni europee e amministrative 2009- Umbria- Stima dei flussi elettorali. E-paper, AUR e Dipartimento di Economia Finanza e Statistica, in: [http://www.aur-umbria.it/prod\\_e\\_paper\\_home.htm](http://www.aur-umbria.it/prod_e_paper_home.htm)
- L. FABBRIS e M. GNALDI (2008). Indicatori di valutazione della qualità della ricerca negli atenei: sensibilità, sostituibilità e capacità discriminativa. In "Professionalità nei servizi innovativi per studenti universitari", a cura di L. Fabbris, G. Boccuzzo, M.C. Martini, Cleup, Padova, 139-171.
- M. GNALDI (2008). L'esperienza dell'Ateneo di Perugia nella gestione della mobilità internazionale e del trasferimento tecnologico. Articolo del libro "Professionalità nei servizi innovativi per studenti universitari", a cura di L. Fabbris, G. Boccuzzo, M.C. Martini, Cleup, Padova, 129-138.
- M. GNALDI (2007). University students' skills in statistical literacy. In *Learning and teaching of Research methods at University*. Eds: M. Murtonen, J. Rautopuro, P. Väisänen, *Research in Educational Sciences – serie (Finlandia)*. ISBN 978-952-5401-30-1 ISSN 1458-1094
- M. GNALDI (2006). Conoscenze numeriche di base e conseguenti capacità di ragionamento statistico a livello universitario. I risultati di una ricerca condotta in Inghilterra. *Induzioni: Demografia, Probabilità, Statistica a Scuola*, n.32. ISSN 1120-690X
- M. GNALDI (2006). The Relationship between Poor Numerical Abilities and Subsequent Difficulty in Accumulating Statistical Knowledge. *Teaching Statistics, Journal of the Royal Statistical Society*, Blackwell Publishing, Volume 28 Issue 2, 49-53. ISSN 0141-982X
- M. GNALDI, I. SCHAGEN, L. TWIST, J. MORRISON (2005). Attitude items and lower ability student: the need for a cautious approach to interpretations. *Educational Studies*, Vol. 31, n.2. ISSN 0305-5698
- M. GNALDI (2005). L'alfabetizzazione statistica degli studenti universitari. Un obiettivo raggiunto? I risultati di una ricerca condotta in Inghilterra. *Induzioni: Demografia Probabilità Statistica a Scuola*, n.29. ISSN 1120-690X
- L. TWIST, M. GNALDI, I. SCHAGEN, J. MORRISON (2004). Good readers but at a cost? Attitudes to reading in England. *Journal of Research in Reading*, Blackwell Publishing Ltd, Volume 27, Issue 4. ISSN 0141-0423
- G. RUDDOCK, L. STURMAN, I. SCHAGEN, B. STYLES, M. GNALDI, H. VAPPULA (2004). *Where England Stands in the Trends in International Mathematics and Science Study (TIMSS) 2003: National Report for England*. Slough: NFER. ISBN: 1 903880 90 4
- M. GNALDI, P. HAMMOND (2004). But What Does It Mean? The use of Effect Sizes in Educational Research, Discussion Chapter, Eds: I. SCHAGEN and K. ELLIOT, The National Foundation for Educational Research. ISBN 1 903880 67 X
- M. GNALDI (2004). La numeracy a livello universitario. Standard pubblici e difficoltà concrete nei risultati di uno studio condotto in Inghilterra. *Induzioni: Demografia, Probabilità, Statistica a Scuola*. n.28, 2004. ISSN 1120-690X
- S. BLENKINSOP, P. WADE, T. BENTON, M. GNALDI, S. SCHAGEN (2004). Evaluation of the A PAUSE SRE Programme. NFER Final Report. Versione on line disponibile in: <http://www.dfes.gov.uk/teenagepregnancy/write/APAUSE%20FINAL%20EVALUATION%20REPORT.pdf>
- M. BAILEY, J. MORRISON, M. GNALDI (2003). Evaluation of the National Literacy and Numeracy Strategies: Report of the Analysis of progress from Year 5 in 2002 to Key Stage 2 in 2003. NFER Report for QCA.

## Conferenze/Seminari

2026

Forthcoming

[co-author non speaker, Panel session]. Measurement of Corruption with AI: Beyond Hype, Toward Evidence and Enduring Statistical Challenges (Fernanda Odilla, Michela Gnaldi). Panel: The digital turn: AI, Algorithmic Tools, Big Data, and Integrity Risks in the Corruption Reloaded: Conceptual Tools for Better Measurement. 2026 ECPR General Conference, Krakow, Poland.

Forthcoming

[co-author non speaker, Panel session]. What is new and what is not in measuring corruption with AI? Assessing enduring and novel statistical challenges. Section 6 - Public Policies and Public Administration. Panel: AI and the Transformation of the Public Sector: Risks, Opportunities, and Governance Challenges in Public Administration (Fernanda Odilla, Michela Gnaldi). SISP2026.

[Scientific director]. Intelligenza artificiale: opportunità e limiti per la pubblica amministrazione e l'anticorruzione. Convegno LePa. Aula Dessau, Rettorato Università degli Studi di Perugia. Perugia, 22 maggio 2026.

[co-author non speaker, Panel session]. Vaglio. The Risk of Corruption Passed Through the Sieve of Five Artificial Specialists. Convegno LePa. Aula Dessau, Rettorato Università degli Studi di Perugia. Perugia, 22 maggio 2026.

[co-author non speaker, Panel session]. From Monitoring to Evaluation: Using Red Flag Indicators to Assess Systemic Change in Public Procurement (Maria Claudia Filippone, Simone Del Sarto, Michela Gnaldi). Panel: The digital turn: AI, Algorithmic Tools, Big Data, and Integrity Risks in the Corruption Reloaded: Conceptual Tools for Better Measurement. 2026 ECPR General Conference, Krakow, Poland.

2025

[Special session organizer]. AI, Anti-Corruption, and Sustainability: Mirage or Panacea?, AIQUAV 2025, Fiesole (FI), 11-13 dicembre 2025.

[co-author non speaker, special session]. Real-Time Corruption Risk Detection in Public Procurement: An MCP-Based Multi-Agent System applied to OCDS Data (Niccolò Salvini, Michela Gnaldi and Simone Del Sarto). AIQUAV 2025, Fiesole (FI) 11-13 dicembre 2025.

[speaker, special session]. AI for Measuring Corruption: Between Hype, Evidence and Long-Standing Statistical Issues (Michela Gnaldi, Fernanda Odilla). AIQUAV 2025, Fiesole (FI) 11-13 dicembre 2025.

[co-author non speaker, contributed session]. Integrating machine learning and statistical methods for corruption risk assessment: a case study in public procurement. World Statistics Conference on "Statistics Concourse of Machine Learning and Artificial Intelligence", the Hague, October 2025. Simone Del Sarto, M. Giovanna Ranalli, Michela Gnaldi.

[scientific committee]. Data, Statistics and AI for the Well-Being of People and Organizations. Università degli Studi dell'Università di San Marino. San Marino, 17-19 September 2025.

[chair and discussant]. Strategies for future (solicited session) at Data, Statistics and AI for the Well-Being of People and Organizations. Università degli Studi dell'Università di San Marino. San Marino, 17-19 September 2025.

[chair and discussant]. Climate Patterns (solicited session) at Data, Statistics and AI for the Well-Being of People and Organizations. Università degli Studi dell'Università di San Marino. San Marino, 17-19 September 2025.

[co-author non speaker, contributed session]. Identifying Corruption Risk Profiles in Public Procurement Over Emergency Periods: A Latent Class-Item Response Theory Approach. Simone Del Sarto, Michela Gnaldi, Niccolò Salvini. IES2025 Innovation & Society: Statistics and Data Science for Evaluation and Quality. Bressanone, June 2025.

2024

[invited speaker]. Policy approaches to fighting corruption. Conference on Next Generation Procurement, co-organised by Autorità Nazionale Anticorruzione, Open Contracting Partnership, KPP. Rome, September 12-13, 2024

[invited speaker] Measuring corruption risks in emergency procurement. Michela Gnaldi & Simone Del Sarto, University of Perugia, 30<sup>th</sup> Virtual Roundtable on Measuring Corruption, July 4<sup>th</sup>, 2024. Organised by JANAR, Japan Network of Anti-Corruption researchers. Available at: <https://youtu.be/VJbeQZIXjkh>

[speaker, contributed session] Unveiling Corruption Risks in Public Procurement: The Imperative of Big Data Management. S, Gnaldi M, Del Sarto. 4th International conference on Data Science & Social Research, Napoli 25-27 March 2024

[Moderator and organiser] Panel Session on Fighting corruption in emergency procurement through Data Science: new analytical tools. Contributors: M. Fazekas (CEU Austria), M. Saisana (COIN and JRC), U. Allakulov (OCP). Fighting Corruption in Emergency Procurement through big data. Final conference of the CO.R.E project - Perugia, 1<sup>st</sup> March 2024

[Moderator and organiser] Panel Session on Fighting Corruption in Emergency Procurement: lessons learned at the institutional level. Contributors: C. Crocetta (SIS President), F. Sbicca (ANAC), M. Bauhr (QGI Gothenburg), B. Gonzalez Valdelievre (OAC Catalunya).

Fighting Corruption in Emergency Procurement through big data. Final conference of the CO.R.E project - Perugia, 29<sup>th</sup> February 2024

[co-author non speaker, contributed session] Dimensions of corruption risks and profiles of winning companies over emergency periods. Del Sarto S, Gnaldi M, Salvini N. Italian Conference on Economic Statistics 2024, Firenze 7-8 febbraio 2024

2023

[co-author non speaker, contributed session] A data science approach to tackling corruption risks in public procurement. With Simone Del Sarto e Niccolò Salvini. Festival della Statistica, Poster session, Treviso, 20 ottobre 2023.

[invited speaker] Misure al servizio del Cittadino. Contrastare la criminalità con i dati. Festival della Statistica, TALK, Treviso, 13 ottobre 2023.

[scientific and organizing committee] Il contrasto alla corruzione. Le potenzialità degli strumenti di analisi tra disponibilità di fonti di big-data, vincoli di privacy ed esigenze di interoperabilità. Convegno co-organizzato da Istituto Superiore Sant'Anna di Pisa, CO.R.E. (Corruption Risk Indicators in Emergency- Grant Agreement Number: 101038790-CO.R.E.-ISFP-2020-AG-CORRUPT) e LEPA (Legalità e Partecipazione, Centro Interdipartimentale, Unipg), Pisa, October 6th- 7th, 2023.

[invited speaker] *Le misurazioni della corruzione*. Convegno "Il contrasto alla corruzione. Le potenzialità degli strumenti di analisi tra disponibilità di fonti di big-data, vincoli di privacy ed esigenze di interoperabilità." Convegno co-organizzato da Istituto Superiore Sant'Anna di Pisa, CO.R.E. (Corruption Risk Indicators in Emergency- Grant Agreement Number: 101038790-CO.R.E.-ISFP-2020-AG-CORRUPT) e LEPA (Legalità e Partecipazione, Centro Interdipartimentale, Unipg), Pisa, October 6th, 2023.

[invited speaker] *La misurazione del rischio di corruzione negli appalti pubblici in periodi ordinari e di emergenza*. Convegno "Il contrasto alla corruzione. Le potenzialità degli strumenti di analisi tra disponibilità di fonti di big-data, vincoli di privacy ed esigenze di interoperabilità." Convegno co-organizzato da Istituto Superiore Sant'Anna di Pisa, CO.R.E. (Corruption Risk Indicators in Emergency- Grant Agreement Number: 101038790-CO.R.E.-ISFP-2020-AG-CORRUPT) e LEPA (Legalità e Partecipazione, Centro Interdipartimentale, Unipg), Pisa, October 6th, 2023.

[non speaker, contributed session] Measuring the risk of corruption across emergencies through a modern data infrastructure on Italian public procurement data. Del Sarto S, Salvini N, Gnaldi M. *ASA 2023 - Statistics, Technology and Data Science for Economic and Social Development, Bologna 6-8 settembre 2023*

[invited speaker]. Presentazione del libro "CORRUZIONE E INTEGRITÀ NELLE ISTITUZIONI: UNA QUESTIONE DI GENERE?", S&D, Europarlament, 5th July 2023, Bruxelles.

[non speaker, contributed session] Cantone GG, Del Sarto S, Gnaldi M. A vocabulary-based approach for risk detection in textual annotations of contracts of public procurement. SIS 2023 – Statistical Learning, Sustainability and Impact Evaluation. 21-23 June 2023

[speaker]. A characterisation of corruption risk in public procurement through social network analysis. IschiARS'23, Ninth International Workshop on Social Network Analysis, 2-3-May, 2023. Co-authors: Simone Del Sarto, Andrea Fronzetti Colladon

[invited speaker]. Presentazione del libro "CORRUZIONE E INTEGRITÀ NELLE ISTITUZIONI: UNA QUESTIONE DI GENERE?", organizzata dalla Scuola Nazionale dell'Amministrazione (SNA) e da NoiReteDonne nell'ambito dell'Open Government Week, 10 maggio 2023. Con Giuseppina Bonerba e Alessandra Pioggia.

[invited speaker]. Misurare la corruzione attraverso indicatori di rischio. Intervento nell'ambito del webinar "Corruzione e appalti: indicatori utili per la conoscenza, la prevenzione e il contrasto", organizzato dall'Autorità Nazionale Anticorruzione. 10 Marzo 2023.

2022

[invited speaker]. La misurazione del rischio corruttivo e il sistema delle red flags. Giornata della Trasparenza, Università degli Studi di Udine. 20 Dicembre 2022.

[invited speaker]. Misurare il rischio di corruzione negli appalti pubblici in tempi di crisi ed emergenza –L'esperienza del progetto CO.R.E. Round Table su Misurare il rischio di corruzione negli appalti pubblici in tempi di emergenza e crisi, Perugia, 19 Dicembre 2022.

[organizer and Chair, invited seminars]. Ciclo di webinar patrocinati dalla Società Italiana di Statistica organizzati nell'ambito dell'accordo quadro tra Guardia di Finanza e Società Italiana di Statistica:

[invited speaker]. La misurazione del rischio di corruzione nella letteratura e nei report di organismi internazionali. Gnaldi M. 14 ottobre 2022

[invited speaker]. Misure e indicatori di rischio di corruzione in Italia, tra vincoli di privacy, (in)disponibilità di dati ed esigenze di interoperabilità. Gnaldi M. e Del Sarto S. 4 novembre 2022

[invited speaker]. Come cambia la misurazione del rischio di corruzione in tempi di crisi. Gnaldi M. e Salvini, N. 25 novembre 2022

[invited speaker]. Costruire e validare un indicatore sintetico di rischio di corruzione negli appalti pubblici. Gnaldi M. e Salvini, N. 16 dicembre 2022

[co-organization with S. Del Sarto]. Invited session on Challenges and recent advancements in corruption risk assessment. International Conference on Sustainability Analysis (ICSA 2022) - Roma 14-15 luglio 2022

[co-author non-speaker, invited session]. On the dimensionality issue of red flag indicators for measuring corruption risk in public procurement. Del Sarto S, Gnaldi M. - SOL10 – Challenges and recent advancements in corruption risk assessment. International Conference on Sustainability Analysis (ICSA 2022) - Roma 14-15 luglio 2022

The session hosted the invited presentations:

- Hidden barriers to open competition: Using text mining to uncover corrupt restrictions to competition in Public Procurement. E. Katona, M. Fazekas Central European university
- Procurement Anti-Corruption and Transparency Platform (ProACT). S. Cocobolo
- The economic costs of corruption in public spending: overpriced contracts, misinvestment and lost productivity. M. Fazekas
- On the dimensionality issue of red flag indicators for measuring corruption risk in public procurement. Del Sarto, M. Gnaldi – University of Perugia

[organizer and Chair, invited session]. Capire la Corruzione. Sessione invitata del Convegno “Legalità e Partecipazione. Tendenze, Sfide e Prospettive” conclusivo del progetto di eccellenza LEPA – Legality and Participation – del Dipartimento di Scienze politiche dell’Università di Perugia. Interventi invitati di: Raffaele Cantone, Alberto Vannucci, Lucio Picci. Perugia, 16-17 giugno 2022

[organizer and Chair, invited session]. Dati bene comune: trasparenza e qualità dei dati tra vincoli di privacy ed esigenze di interoperabilità. Webinar organizzato nell’ambito delle iniziative della Società Italiana di Statistica (SIS) #VERSOILFESTIVALDELLASTATISTICA22. 27 aprile 2022. Relazioni di: M. Vichi, V. Patruno, D. Del Monte, P. Masuzzo

[co-author, non speaker] Del Sarto S, Gnaldi M. Dimensionality assessment of red flag indicators: a first step towards their validation. ECPR Joint Sessions – University of Edinburgh & online, 19-22 aprile 2022

[co-author, non speaker] Del Sarto S. Gnaldi M. Statistical codes algorithms developed in software packages (WP3) – Data selection, extraction, reading/import, cleaning and quality check. COrruption Risk indicators in Emergency (progetto CO.R.E.), Consortium meeting - Perugia, 11-12 aprile 2022

## 2021

[co-author, non speaker] Gnaldi M, Del Sarto S. Understanding corruption: general challenges and local specificities. Corruption and anti-corruption in Europe. Topic highlights of the APTA-MOD project - Perugia, 3 dicembre 2021.

[discussant]. Session on “POLITICANTI - The Politicization of Corruption and Anti-Corruption Strategies in Italy (PRIN 2017)”, within the conference “Corruption and anti-corruption in Europe”. University of Perugia, 2–3 December 2021.

[speaker]. “Measuring the risk of corruption in public procurement in the current Covid global emergency.” World Bank Symposium on “Data analytics for Anticorruption in Public Administration”. M. Gnaldi, F. Morando, D. Allavena, S. Del Sarto. 25-28 October 2021.

[invited attendant]. “Making the most vulnerable visible: Data gaps and official statistics on forced displacement”, Webinar of the World Bank-UNHCR Joint Data Center on Forced Displacement (JDC) and the Expert Group on Refugee and Internally Displaced Persons Statistics (EGRIS). United Nations World Data Forum 2021. October, 4<sup>th</sup>, 2021.

[invited attendant]. Annual Strategic Advisory Council for the Joint Data Center on Forced Displacement (World Bank and UNHCR). September, 1<sup>st</sup>, 2021.

[Solicited session Chair]. “Advances in social indicators research and latent variables modelling in social sciences”. SIS 2021 National Conference of the Italian Statistics Association, Pisa 21-25 June 2021.

[invited; with Simone Del Sarto speaker]. A composite indicator of red flags for measuring corruption risk in public procurement: an example based on the Italian National Database of Public Contracts. Joint Research Centre (JRC), Competence Centre on Composite Indicators and Scoreboards (COIN-EU). Ispra, 20-5-2021.

## 2020

[invited speaker]. M. Gnaldi. Valutare le strategie di complex problem solving con modelli IRT estesi applicati a log-data: aspetti tecnici e implicazioni di policy. Webinar INVALSI, 21-10-20. <https://www.youtube.com/watch?v=EaNFb1X3ds>.

[speaker]. M. Gnaldi (con S. Mercurio). Indicatori red flags in public procurement: sistematizzazione degli indicatori e valutazione delle possibilità di calcolo nel datalake degli appalti pubblici, Autorità Nazionale Anticorruzione, ANAC, 1-10-20.

[speaker]. M. Gnaldi. Red Flags negli appalti pubblici: Letteratura internazionale e policy reports. Teleconferenza nell'ambito del Progetto PON "Misurazione del rischio di corruzione a livello territoriale e promozione della trasparenza". Autorità Nazionale Anticorruzione, ANAC. 28 agosto 2020.

[invited attendant]. Strategic Advisory Council 2020 of the Joint Data Center on Forced Displacement (World Bank and UNHCR). August, 27<sup>th</sup>, 2020.

[speaker]. M. Gnaldi. Indicatori red flags in public procurement. Revisione della letteratura prodotta in ANAC. Teleconferenza nell'ambito del Progetto PON "Misurazione del rischio di corruzione a livello territoriale e promozione della trasparenza". Autorità Nazionale Anticorruzione, ANAC. 26 giugno 2020.

2019

[speaker]. M. Gnaldi, C. Melacarne "I big data in campo educativo: potenzialità e limiti", Convegno nazionale AIQUAV (Associazione Italiana per la Qualità della Vita), Firenze, Centro Studi CISL, 12-14 dicembre 2019.

[co-author, non speaker] Del Sarto S., Gnaldi M. An assessment of differential item functioning on INVALSI tests using the Item Response Theory framework, IV Seminario INVALSI "I dati INVALSI: uno strumento per la ricerca e la didattica", Roma 29-30 Novembre 2019.

[Panel co-organiser] Panel P469 "Corruption: conceptual issues and empirical studies", European Consortium for Political Research (ECPR) General Conference - Wroclaw, 4-7 settembre 2019.

[co-author, non speaker] Gnaldi M, Del Sarto S. Preventing corruption through administrative measures: an anti-corruption compass for Italian municipalities, European Consortium for Political Research (ECPR) General Conference - Wroclaw, 4-7 settembre 2019.

[co-author, non speaker] Gnaldi M, Abdelhay O, Del Sarto S. Guiding assistance and support intervention for refugees on account of their vulnerability, European Consortium for Political Research (ECPR) General Conference - Wroclaw, 4-7 settembre 2019.

[speaker] "Extended Item Response Theory (IRT) models as flexible tools for dealing with refugees' vulnerability", Video-conference United Nations High Commissioner for Refugees (UNHCR)-UNIPG, 30th April 2019. Co-speaker: Simone Del Sarto.

[invited speaker, solicited session] "The logic behind Item Response Models. Why are they so important in educational research (and beyond)?", IRT and Assessment Week, National Foundation for Educational Research, NFER, 25 March, 2019, Slough (United Kingdom).

2018

[co-author, non speaker] "M. Building a protection vulnerability formula", Composite Indicators and Scoreboards - Community of Practice. Joint Research Centre, Ispra 8-9 novembre 2018. Abdelhay O, Sahnoun H, Del Sarto S, Gnaldi

[co-author, non speaker] "Prevenzione della corruzione: stili di comportamento e profilazione di un campione di comuni italiani", con S. Del Sarto [speaker] e E. Carloni. Convegno nazionale AIQUAV (Associazione Italiana per la Qualità della Vita), Sessione speciale gruppo tematico 15 "Prevenzione della corruzione, integrità sociale e qualità della vita", Firenze, Centro Studi CISL, 13-15 dicembre 2018.

[Organiser, with S. Del Sarto] Sessione speciale gruppo tematico 15 "Prevenzione della corruzione, integrità sociale e qualità della vita", Convegno nazionale AIQUAV (Associazione Italiana per la Qualità della Vita), Firenze, Centro Studi CISL, 13-15 dicembre 2018. Contribuiscono: Prof.ssa E. Galli (Università La sapienza), Prof. Nadia Fiorino (Università dell'Aquila), Prof. Albanese Giuseppe (Banca d'Italia), Prof.ssa Rizzo Ilde (Università di Catania), Prof.ssa Scaglioni Carla (Università di Reggio Calabria), Dott.ssa Rosati Sofia Benedetta e Dott. Carducci Giulio (ADABI Torino Synapta), Prof. Carloni Enrico (Università di Perugia), Dott. Del Sarto Simone (INVALSI), Prof.ssa Gnaldi Michela (Università di Perugia).

[co-author, non speaker] "Modelling the effects of covariates for unbiased estimates in ecological inference methods", SIS 2018 – 49<sup>th</sup> Scientific meeting of Italian Statistical Society, University of Palermo, June 20-22, 2018. Co-authors: A. Forcina. Speaker: Venera Tomaselli.

[co-author, non speaker] "A longitudinal analysis of the degree of accomplishment of anti-corruption measures by Italian municipalities: a latent Markov approach", SIS 2018 – 49<sup>th</sup> Scientific meeting of ITALIAN STATISTICAL SOCIETY, University of Palermo, June 20-22, 2018. Co-authors: F. Bartolucci. Speaker: Simone del Sarto.

[invited speaker, solicited session] "Building knowledge from datasets of public Administration", Session on Knowing Corruption: Index And Data, Anticorruption Winter School, HERCULE III - Fighting corruption through administrative measures. Supporting development of new anti-corruption policies – Villa Montesca (PG), 29 gennaio 2018.

[co-author, non speaker] "The prevention-of-corruption supervisor annual reports: some first evidences", Session on Knowing Corruption: Index And Data, Anticorruption Winter School, HERCULE III - Fighting corruption through administrative measures. Supporting development of new anti-corruption policies – Villa Montesca (PG), 29 gennaio 2018, Co-authors: Simone Del Sarto.

2017

[co-author, non speaker] "A three-year analysis of the corruption prevention measures adopted by Italian municipalities", Convegno AIQUAV, Fiesole (Firenze), 30 novembre-2 dicembre 2017, Co-authors: Simone Del Sarto.

[co-author, non speaker] "Exploring opportunity inequalities in education: evidences from the Italian INVALSI large-scale survey". Convegno AIQUAV, Fiesole (Firenze), 30 novembre-2 dicembre 2017, Co-authors: Antonella Costanzo, Simone Del Sarto.

[co-author, non speaker] "A comparison of the goodness-of-fit of three multidimensional IRT models to the INVALSI data", II Seminario nazionale INVALSI "I dati INVALSI: uno strumento per la ricerca", Firenze, 17-18 Novembre 2017, Co-authors: Simone Del Sarto.

[speaker] "Profiles of students on account of complex problem solving (CPS) strategies, by means of log-data, with covariates", International Conference of the Psychometrics Society, Zurich, 18-21 July 2017, Switzerland. Co-authors: S. Bacci, S. Greiff, T. Kunze.

[invited speaker, solicited session] "Profiles of students on account of complex problem solving (CPS) strategies, by means of log-data", SIS 2017 - Intermediate Scientific Meeting of the ITALIAN STATISTICAL SOCIETY "Statistics and Data Science: new challenges, new generations", University of Florence, June 28-30, 2017. Co-authors: S. Bacci, S. Greiff, T. Kunze.

[co-author, non speaker] "Characterising Italian municipalities according to the forms of the prevention-of-corruption supervisor: a latent class approach", SIS 2017 - Intermediate Scientific Meeting of the ITALIAN STATISTICAL SOCIETY "Statistics and Data Science: new challenges, new generations", University of Florence, June 28-30, 2017. Co-authors: Simone Del Sarto.

[Invited speaker] "Le schede del Responsabile della Prevenzione della Corruzione (Schede RPC). Verso un indicatore di sintesi". Convegno "Misurare la corruzione: quali strumenti per le politiche di prevenzione?". Dipartimento di Scienze Politiche, Università di Perugia, 5 aprile 2017.

[Presidente, con B. Ponti, del comitato programma di congresso nazionale] "Misurare la corruzione: quali strumenti per le politiche di prevenzione?". Intervengono: Prof. Giuseppe Arbia (Università Cattolica del Sacro Cuore), Prof.ssa Nadia Fiorino (Università degli Studi dell'Aquila), Prof.ssa M. Gnaldi (Università di Perugia), prof. B. Ponti (Università di Perugia). Presiede e conclude Prof. Francesco Merloni (Consigliere Autorità Nazionale Anticorruzione, ANAC). Dipartimento di Scienze Politiche, Università di Perugia, 5 aprile 2017.

[Invited attendee] "Fighting corruption through administrative measures. HERCULE III PROGRAMME 2014-2020 - European Commission. European Anti-Fraud Office". Kick off meeting. Intervengono: R. Cantone (Presidente ANAC), F. Moriconi (Rettore Università di Perugia) A. Santambrogio (Direttore Dipartimento di Scienze Politiche di Perugia), E. Carloni (project coordinator), F Merloni (consigliere ANAC). Roma, 23 marzo 2017.

[Invited attendee] "Conoscere la corruzione per combatterla. Una prospettiva interdisciplinare all'analisi dei fenomeni corruttivi". Intervengono: R. Cantone (Presidente ANAC), A. Santambrogio, A. Mungiu Pippidi, F. Merloni, A. Vannucci, P. Raitano, S. Sberna, P. Ielo, N. Parisi, P. Mancini, M. Mazzoni, T. Mira, L. Ceccarini, F. Bordignon, M. Portanova. Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo, Roma, 9 marzo 2017.

[Invited speaker] "Considerazioni sulla efficacia delle schede RPC [Responsabile Prevenzione Corruzione] come strumento di prevenzione. Risultati di alcune prime analisi su un campione di comuni italiani del 2015", Convegno finale progetto AntiCorp (Project co-funded by the Seventh Framework Programme for Research and Technological Development of the European Union), Università di Perugia, 27 febbraio 2017, Perugia.

[discussant] Discussione finale della tesi di dottorato di Valentina Sansivieri (29° ciclo, Dottorato in Scienze Statistiche, Bologna) "Item Response Theory equating with the non-equivalent groups with covariates design", supervisor Stefania Mignani, Università di Bologna, 17 febbraio 2017, Bologna.

[Invited speaker] "Latent Class Multidimensional IRT Model Potential in the Educational Context (and beyond)", National Foundation for Educational Research, Slough (UK), 8th February 2017.

2016

[Organiser, Chair, Discussant] Sessione speciale gruppo tematico 15 "Prevenzione della corruzione, integrità sociale e qualità della vita", Convegno nazionale AIQUAV (Associazione Italiana per la Qualità della Vita), Firenze, Centro Studi CISL, 8-10 dicembre 2016. Intervengono: Prof.ssa E. Galli (Università La sapienza), Prof. E. Carloni (Università di Perugia), M. Gnaldi (Università di Perugia).

[invited speaker] "Le schede RPC (Responsabile Prevenzione Corruzione): alcune prime analisi e valutazioni sulla base della prima tornata di dati relativi al 2014", Convegno nazionale AIQUAV (Associazione Italiana per la Qualità della Vita), Firenze, Centro Studi CISL, 8-10 dicembre 2016.

[discussant] Discussione intermedia della tesi di dottorato di Valentina Sansivieri (29° ciclo, Dottorato in Scienze Statistiche, Bologna) "Item Response Theory equating with the non-equivalent groups with covariates design", supervisor Stefania Mignani, 17 novembre 2016, Bologna.

[Presidente, con B. Ponti, del comitato programma di congresso nazionale] "Oltre la percezione. Strumenti per misurare e contrastare la corruzione", Dipartimento di Scienze Politiche, Università di Perugia, 6 ottobre 2016. Intervengono: Prof.ssa E. Galli (Università La Sapienza), Dott. F. Morando (Synapta.it), M. Gnaldi (Università di Perugia), B. Ponti (Università di Perugia).

[invited attendee] "Il valore aggiunto: metodologie di calcolo e implicazioni", MIUR/INVALSI, Roma, 27 settembre 2016.

[co-author, non speaker] "Stima pesata dell'abilità degli studenti nei test di verifica degli apprendimenti: potenzialità dei modelli IRT multidimensionali per l'assegnazione dei pesi agli item", (con S. Del Sarto S.), Seminar INVALSI, "I dati INVALSI: uno strumento per la ricerca", Roma 20 settembre 2016.

[Discussant of session] "Scale Construction and Development in Political Science Research Using Latent Variable Modeling", Tenko Raykov (Michigan State University), 7 aprile 2016, Università di Perugia.

[invited attendee] "Test equating", Marie Viberg (University of Umea, Svezia), INVALSI, Roma, 14 gennaio 2016.

## 2015

[speaker] "Risultati Invalsi delle scuole: interpretazione statistica", Seminario "Prove Invalsi: saper leggere i risultati. Interpretazione statistica", Iniziativa di promozione della cultura statistica ISTAT Umbria and USR-Umbria, 20 Novembre 2015, Sala Sant'Anna, Perugia.

[speaker] "Risultati nazionali Invalsi: interpretazione statistica", Seminario "Prove Invalsi: saper leggere i risultati. Interpretazione statistica", Iniziativa di promozione della cultura statistica ISTAT Umbria and USR-Umbria, 18 Novembre 2015, Sala Sant'Anna, Perugia.

[Chair and discussant] Session 6 "Measuring performance", Conference "Dealing with Complexity in Society: from Plurality of Data to Synthetic Indicators", Università degli Studi di Padova, 17-18 Settembre 2015.

[co-author, non speaker] "A latent class multidimensional IRT model approach to select most informative items within standardised students' tests for school restitution" (con S. Del Sarto S.), Conference "Dealing with Complexity in Society: from Plurality of Data to Synthetic Indicators", Università degli Studi di Padova, 17-18 Settembre 2015.

[speaker] "L'analisi quantitativa nella ricerca educativa: il caso del Progetto Employability and Competences", Università degli Studi di Padova, Dipartimento di Filosofia, Sociologia, Pedagogia e Psicologia Applicata, 7 Settembre 2015.

[invited speaker] "La procedura di clustering basata su modelli LC IRT 2PL sul test INVALSI di matematica del 2014", Scuola autori INVALSI, Dobbiaco (BZ) 13-20 luglio 2015.

[attendee] "International workshop on partial orders in applied sciences", 11th Partial order workshop, Centro Studi Cisl, Firenze, Aprile 2015.

[invited speaker] "La procedura di clustering basata su modelli LC IRT 2PL", INVALSI, Roma, 20 marzo 2015.

[speaker] "L'analisi quantitativa nella ricerca educativa", Università degli Studi di Padova, Dipartimento di Filosofia, Sociologia, Pedagogia e Psicologia Applicata, 20 Gennaio 2015.

[invited attendee] Tavola rotonda "Inquadramento teorico sui macroprocessi "cognitivi" nelle prove di matematica, validazione statistica delle dimensioni teoriche, avvio dei lavori per la costruzione delle scale di risultati", INVALSI, Bologna 9 gennaio 2015.

## 2014

[Presidente comitato programma di congresso internazionale] "Election forecasting, ecological inference, and polling accuracy: methods and applications", Università di Perugia, 19 novembre 2014. Intervengono: Prof. Emeritus Mike Lewis-Beck (University of Ohio), Prof. A. Forcina (University of Perugia), Prof. V. Tomaselli (University of Catania).

[invited attendee] "Le metodologie di campionamento e di scomposizione della devianza nelle Rilevazioni nazionali", INVALSI, Roma 18 novembre 2014.

[speaker] "The Italian Journal of Applied Statistics special issue on "Election Forecasting Techniques", Convegno ITANES e ASA su "Le previsioni elettorali: oltre (e accanto a) i sondaggi politici", Fondazione di ricerca Istituto Carlo Cattaneo, 10 Novembre 2014, Bologna. Intervengono: G. Gasperoni; M. Gnaldi; S.M. Iacus; M. Lewis-Beck.

## 2013

[speaker] "A classification of university courses based on students' satisfaction: an application of a two-level mixture Item Response Theory (IRT) model", M. Gnaldi, S. Bacci, SIS 2013, University of Brescia, 19-21 June 2013.

## 2011

[speaker] *"Testing Unidimensionality and Differential Item Functioning of the INVALSI Students' Data"*, (con F. Bartolucci), ECER 2011 Berlin, 13-16 September 2011.

[speaker] *"Elezioni a sindaco nel comune di Milano: analisi delle scelte elettorali alla luce dei flussi"*, A. Forcina, B. Bracalente, M. Gnaldi, Seminario SISE - Firenze, 30 giugno 2011.

[Presidente comitato programma di congresso internazionale] *"Equating methods; Computer adaptive testing; INVALSI test score variability among Italian schools"*, Università di Perugia, 13 maggio 2011. Intervengono: Prof. D. Hutchison (National Foundation for Educational Research, UK); L. Grilli (Università di Firenze); Dott. M. Matteucci (University of Bologna).

[speaker] *"Un'analisi della robustezza d'indicatori complessi impiegati per il benchmark delle performance delle università italiane"*, M. Gnaldi e M.G. Ranalli, Convegno PRIN MISURARE L'EFFICACIA ESTERNA PER VALUTARE E MIGLIORARE LA FORMAZIONE UNIVERSITARIA, Università di Padova 11-12 Febbraio 2011.

[co-author, non speaker] *"A class of Multidimensional Latent Class IRT models for ordinal polytomous item responses"*, Silvia Bacci, Francesco Bartolucci, Michela Gnaldi, CLADAG 2011 University of Pavia, 7-9 September 2011.

[speaker] *"Testing Unidimensionality and Differential Item Functioning of the INVALSI Students' Data"*, M. Gnaldi, F. Bartolucci, S. Bacci, CLADAG 2011 University of Pavia, 7-9 September 2011.

#### 2010 and previous years

[invited speaker] *"Composite indicators of scientific research: the robustness of university rankings based on composite measures"* Michela Gnaldi, Maria Giovanna Ranalli, 45th SIS Scientific Meeting University of Padua, Padua 16-18 June 2010.

[speaker] *"Elezioni regionali in Umbria: Voto sincero e voto strategico nelle province di Perugia e Terni"* M. Gnaldi, A. Forcina, B. Bracalente, Workshop SISE su Analisi voto regionali 2010, Milano, 10 maggio 2010.

[speaker] *"Calibrazione e validazione dei test INVALSI per la scuola primaria, classe V, Italiano, Fascicolo A"*, Tavola Rotonda del Servizio Nazionale di Valutazione, INVALSI (Istituto Nazionale per la Valutazione del Sistema dell'Istruzione), A cura di M. Gnaldi e N. Falocci, 23/11/2009, Villa Falconieri, Frascati, Roma.

[co-author, non speaker] *"Calibrazione e validazione dei test INVALSI per la scuola primaria, classe V, Italiano, Fascicolo B"*, Tavola Rotonda del Servizio Nazionale di Valutazione, INVALSI (Istituto Nazionale per la Valutazione del Sistema dell'Istruzione), A cura di M. Gnaldi e N. Falocci, 24/11/2009, Villa Falconieri, Frascati, Roma.

[co-author, non speaker] *"Calibrazione e validazione dei test INVALSI per la scuola secondaria di I grado, classe I, Italiano, Fascicolo A"*, Tavola Rotonda del Servizio Nazionale di Valutazione, INVALSI (Istituto Nazionale per la Valutazione del Sistema dell'Istruzione), A cura di M. Gnaldi e N. Falocci, 10/12/2009, Villa Falconieri, Frascati, Roma.

[co-author, non speaker] *"Calibrazione e validazione dei test INVALSI per la scuola secondaria di I grado, classe I, Italiano, Fascicolo B"*, Tavola Rotonda del Servizio Nazionale di Valutazione, INVALSI (Istituto Nazionale per la Valutazione del Sistema dell'Istruzione), A cura di M. Gnaldi e N. Falocci, 11/12/2009, Villa Falconieri, Frascati, Roma.

[speaker] *"Calibrazione e validazione dei test INVALSI per la scuola secondaria di I grado, classe III, Italiano, Fascicolo A"*, Tavola Rotonda del Servizio Nazionale di Valutazione, INVALSI (Istituto Nazionale per la Valutazione del Sistema dell'Istruzione), A cura di M. Gnaldi e N. Falocci, 17/12/2009, Villa Falconieri, Frascati, Roma.

[speaker] *"Calibrazione e validazione dei test INVALSI per la scuola secondaria di I grado, classe III, Italiano, Fascicolo B"*, Tavola Rotonda del Servizio Nazionale di Valutazione, INVALSI (Istituto Nazionale per la Valutazione del Sistema dell'Istruzione), A cura di M. Gnaldi e N. Falocci, 18/12/2009, Villa Falconieri, Frascati, Roma.

[speaker] *"Dal voto politico al voto amministrativo: un'analisi dei flussi elettorali 2009 nel comune di Perugia"*, M. Gnaldi, A. Forcina, B. Bracalente, X Convegno Internazionale SISE su Governi locali e regionali in Europa fra sistemi elettorali e scelte di voto, Torino, 12-13 novembre 2009.

[speaker] *"Gli indicatori compositi della ricerca possono essere considerati una misura robusta di performance scientifica degli atenei italiani?"*, M. Gnaldi, Workshop La rappresentazione quantitativa del processo universitario che genera efficacia e attiva il miglioramento, Università degli Studi di Napoli Federico II, 9-10 ottobre 2009.

[speaker] *"Ranking the Italian Universities: a sensitivity analysis of research performance composite indicators"*, M. Gnaldi., VI Riunione Scientifica del gruppo CLADAG-SIS, Catania, 9-11 settembre 2009.

[speaker] *"The robustness of University rankings: A sensitivity analysis of the Italian scientific research indicators"*, Gnaldi M., 16th International Meeting of the Psychometric Society, Cambridge, 20-24 luglio 2009.

[speaker] *"A sensitivity analysis of research performance composite indicators: an application to Italian universities"*, Gnaldi M., Convegno Multivariate methods and models for evaluating public services, Rimini, 25-26 maggio 2009.

[speaker] *"Calibrazione e Validazione dei test INVALSI di Italiano, di ogni ordine e grado"*, Tavola Rotonda del Servizio Nazionale di

Valutazione, INVALSI (Istituto Nazionale per la Valutazione del Sistema dell'Istruzione), 8 gennaio 2009, Villa Falconieri, Frascati, Roma.

[co-author, non speaker] "Validazione e calibrazione dei test INVALSI di Matematica per la scuola secondaria di primo grado (classe III) e per la scuola primaria, classe V", M. Gnaldi e N. Falocci, Tavola Rotonda del Servizio Nazionale di Valutazione, INVALSI (Istituto Nazionale per la Valutazione del Sistema dell'Istruzione), 22-12-2008, Bologna, Facoltà di Statistica.

[speaker] Calibrazione e Validazione dei test INVALSI di Italiano (per la scuola primaria, classe V, e per la scuola secondaria, classe I e III) e di Matematica (per la scuola primaria, classe V, e per la scuola secondaria, classe I), M. Gnaldi, Tavola Rotonda del Servizio Nazionale di Valutazione, INVALSI (Istituto Nazionale per la Valutazione del Sistema dell'Istruzione), 3/12/2008 Frascati, Roma.

[speaker] "Valutazione di corsi di accompagnamento alla nascita in Umbria: un'applicazione del matching statistico", 1° workshop Prova su Metodi quantitativi di Valutazione delle Politiche Pubbliche, Fenestrelle (Torino), 29-30 agosto 2008.

[speaker] "Dimensionalità di alcuni indicatori di valutazione della qualità della ricerca negli atenei italiani", Gnaldi M. e Fabbris L., Convegno OUTCOMES, Competenze per la ricerca: processi formativi e fabbisogni delle imprese innovative, Trieste, 12-13 Ottobre 2007.

[speaker] "Analisi di sostituibilità degli indicatori impiegati dal CIVR nel primo esercizio nazionale di valutazione triennale della ricerca 2001-2003", X Congresso dell'Associazione Italiana di Valutazione, Roma 19-20 aprile 2007.

[speaker] "Statistical literacy and new learning environments for statistics learning", Simposio Internazionale presentato alla Conferenza della European Association for Research on Learning and Instruction, Cipro, 23-27 agosto 2005.

[co-author non speaker] "International Comparisons based on TIMSS and PIRLS", NFER Research Seminar, by G. Ruddock, L. Twist, M. Gnaldi and J. Morrison, Wednesday 19th May 2004.

[speaker] "Statistical Issues in Educational Research", Royal Statistics Society Conference for Young Statistician, Bristol, 5-6-7 Aprile, 2004.

[speaker] "RUMM2010 and Item Response Theory", NFER, Methodology Working Group, 10 febbraio 2004.

[co-author non speaker] "Students' baseline numeracy and their subsequent achievement of learning outcomes in a first statistics course." International Conference of the Royal Statistics Society, Plymouth, September 2002, John McColl & M. Gnaldi.

[speaker] "The numeracy and statistical knowledge of Statistics 1C students." Statistics Department, University of Glasgow, June 2002.

[speaker] "Assessment of students' understanding of statistical concepts following a first course in statistics." Statistics Department, University of Glasgow, May 2002

[speaker] "How numerate are Statistics 1C students?", Statistics Department, University of Glasgow, March 2002.

## Attività didattica – Teaching

**a.a. 2024-2025** [organizzazione e docenza] **V edizioni della Summer School di Statistica Sociale** "Addressing Complexity in Social Statistics through Network Analysis and Latent Variable Models" co-organizzata dall'Università di Trieste e dall'Università di Perugia. Gorizia, Capitale Europea della Cultura 2025, il 29-30 settembre e il 1° ottobre 2025.

### **a.a. 2021-2022 (e seguenti a.a.)**

Attività didattica presso il Dipartimento di Scienze politiche, Università di Perugia

Data science per la qualità delle istituzioni 63 ore (9 CFU) – Insegnamento magistrale (MSc level)

Metodi quantitativi per la ricerca sociale 63 ore (9 CFU) – Insegnamento magistrale (MSc level)

Dottorato di ricerca in Legalità, Culture politiche, Democrazia, Università di Perugia. Ciclo di lezioni su: Misurare la capacità di contrasto alla corruzione: Approcci, sviluppi, usi e abusi (6 ore)

Master Esperti in programmazione e gestione dell'anticorruzione e della trasparenza – EXPACT, Università di Perugia. Ciclo di lezioni su: La valutazione delle politiche anticorruzione attraverso la costruzione di indicatori di sintesi (7 ore)

Attività didattica esterna

Università La Sapienza, Roma - Master di II livello su Corruzione e sistema istituzionale - Modulo II – Elementi di economia della corruzione. Lezione (2 ore) su: Problematiche e metodologie di misurazione della corruzione.

#### **a.a. 2020-2021**

Attività didattica presso il Dipartimento di Scienze politiche, Università di Perugia

Data science per la qualità delle istituzioni 63 ore (9 CFU) – Insegnamento magistrale (MSc level)

Metodi quantitativi per la ricerca sociale 63 ore (9 CFU) – Insegnamento magistrale (MSc level)

Dottorato di ricerca in Legalità, Culture politiche, Democrazia, Università di Perugia. Ciclo di lezioni su: Indicatori di Governance: Approcci, sviluppi, usi e abusi (6 ore)

Attività didattica esterna

Università La Sapienza, Roma - Master di II livello su Corruzione e sistema istituzionale - Modulo II – Elementi di economia della corruzione. Lezione (2 ore) su: Problematiche e metodologie di misurazione della corruzione.

#### **a.a. 2019-2020**

Attività didattica presso il Dipartimento di Scienze politiche, Università di Perugia

Tecniche di analisi di dati sociali e territoriali 42 ore (6 CFU) – Insegnamento magistrale (MSc level)

Metodi quantitativi per la ricerca sociale 63 ore (9 CFU) – Insegnamento magistrale (MSc level)

Dottorato di ricerca in Legalità, Culture politiche, Democrazia, Università di Perugia. Ciclo di lezioni su: Indicatori di Governance: Approcci, sviluppi, usi e abusi (6 ore)

Attività didattica esterna

Università La Sapienza, Roma - Master di II livello su Corruzione e sistema istituzionale - Modulo II – Elementi di economia della corruzione. Lezione (2 ore) su: Problematiche e metodologie di misurazione della corruzione.

#### **a.a. 2018/2019**

Attività didattica presso il Dipartimento di Scienze politiche, Università di Perugia

Tecniche di analisi di dati sociali e territoriali 42 ore (6 CFU) – Insegnamento magistrale (MSc level)

Idoneità informatica 63 ore (9 CFU) – Insegnamento triennale (Bachelor degree level)

Attività didattica esterna

University of Luxemburg, Luxemburg - Erasmus+ Exchange. Ciclo di lezioni (8 ore) su: Item Response Theory (IRT). From basics to extensions and research applications. 11-15 March 2019

#### **a.a. 2017/2018**

Attività didattica presso il Dipartimento di Scienze politiche, Università di Perugia

Tecniche di analisi di dati sociali e territoriali 42 Ore (6 CFU) – Insegnamento magistrale (MSc level)

Statistica sociale 20 Ore (Didattica Integrativa) – Insegnamento triennale (Bachelor degree level)

Idoneità informatica 21 Ore (3 CFU) – Insegnamento triennale (Bachelor degree level)

Attività didattica esterna

Università di Dublino - Erasmus+ Exchange - University College, Dublin. Ciclo di lezioni (10 ore) su: Item Response Theory modelling. 24–28 aprile 2017

Università di Padova, Dipartimento di Scienze statistiche, Corso di Laurea magistrale in Scienze statistiche, insegnamento magistrale di Statistica medica ed epidemiologia progredito. Conferenza didattica (3 ore) dal titolo: Ecological fallacy and inference: issues and methods. 10 maggio 2018

Università La Sapienza, Roma - Master di II livello su Corruzione e sistema istituzionale - Modulo II – Elementi di economia della corruzione. Lezione (2 ore) su: Problematiche e metodologie di misurazione della corruzione

#### **a.a. 2016/2017**

Attività didattica presso il Dipartimento di Scienze politiche, Università di Perugia

Tecniche di analisi di dati sociali e territoriali (SECS-S/05): attività didattica ufficiale (42 ore) – Insegnamento magistrale (MSc level)

Statistica Sociale (SECS-S/05): attività didattica integrativa (10 ore) – Insegnamento triennale (Bachelor degree level)

Idoneità Informatica: 21 ore – Insegnamento triennale (Bachelor degree level)

#### **a.a. 2015/2016**

Attività didattica presso Università di Perugia

Tecniche di analisi di dati sociali e territoriali (SECS-S/05): attività didattica ufficiale (40 ore) – Insegnamento magistrale (MSc level)

Psicometria (M-PSI/03): attività didattica ufficiale (36 ore) – Insegnamento magistrale (MSc level)

Idoneità Informatica: 20 ore – Insegnamento triennale (Bachelor degree level)

#### **a.a. 2014/2015**

Attività didattica presso Università di Perugia

Tecniche di analisi di dati sociali e territoriali (SECS-S/05): attività didattica ufficiale (40 ore) – Insegnamento magistrale (MSc level)

Metodi e tecniche della statistica per la psicologia (M-PSI/03): attività didattica ufficiale (36 ore) – Insegnamento triennale (Bachelor degree level)

Idoneità Informatica: 20 ore – Insegnamento triennale (Bachelor degree level)

#### **a.a. 2013/2014**

Attività didattica presso Università di Perugia

Metodi e tecniche della statistica per la psicologia (M-PSI/03): attività didattica ufficiale (36 ore) – Insegnamento triennale (Bachelor degree level)

Statistica Sociale (SECS-S/05): attività didattica integrativa (8 ore) – Insegnamento triennale (Bachelor degree level)

Idoneità Informatica: 20 ore – Insegnamento triennale (Bachelor degree level)

#### **a.a. 2012/2013**

Attività didattica presso Università di Perugia

Metodi e tecniche della statistica per la psicologia (M-PSI/03): attività didattica ufficiale (36 ore) – Insegnamento triennale (Bachelor degree level)

Statistica Sociale (SECS-S/05): attività didattica integrativa (6 ore) – Insegnamento triennale (Bachelor degree level)

Idoneità Informatica: 20 ore – Insegnamento triennale (Bachelor degree level)

#### **a.a. 2011/2012**

Attività didattica presso Università di Perugia

Idoneità Informatica: 20 ore – Insegnamento triennale (Bachelor degree level)

#### **a.a. 2010/2011**

Attività didattica presso il Dipartimento di Scienze politiche, Università di Perugia

Statistica e metodi di valutazione (SECS-S/01): attività didattica ufficiale (40 ore) – Insegnamento triennale (Bachelor degree level)

Statistica Sociale (SECS-S/05): attività didattica integrativa (6 ore) – Insegnamento triennale (Bachelor degree level)

Idoneità Informatica: 20 ore – Insegnamento triennale (Bachelor degree level)

#### **a.a. 2009/2010**

Attività didattica presso il Dipartimento di Scienze politiche, Università di Perugia

Statistica Sociale (SECS-S/05), Modulo II: attività didattica ufficiale (20 ore) – Insegnamento triennale (Bachelor degree level)

#### **a.a. 2008-2009**

Attività didattica presso il Dipartimento di Scienze politiche, Università di Perugia

Statistica Sociale (SECS-S/05): attività didattica ufficiale (60 ore) – Insegnamento triennale (Bachelor degree level)

Statistica Sociale (SECS-S/05): attività didattica integrativa (13 ore) – Insegnamento triennale (Bachelor degree level)

#### **a.a. 2007-2008**

Attività didattica presso il Dipartimento di Scienze politiche, Università di Perugia

Statistica Sociale (SECS-S/05): attività didattica integrativa (24 ore) – Insegnamento triennale (Bachelor degree level)

### **Attività editoriale e direzione di/partecipazione a comitati editoriali**

2023 (today): Membro del comitato scientifico della collana del Mulino “Legalità e Partecipazione”

2017 (today): Membro dello Scientific Committee for the AIQUAV (Italian Association for the quality of Life studies) yearly national conferences

2017(today): Membro dell’Editorial Board Journal of Well-Being Assessment, Springer

2016 (today): Associate Editor Statistica Applicata – Italian Journal of Applied Statistics

2013-2015: Managing Editor Statistica Applicata – Italian Journal of Applied Statistics

2011-2013: Membro dell’Editorial Board di Statistica Applicata – Italian Journal of Applied Statistics

### **Attività di referaggio (referee/reviewer) e di valutatrice**

2021 - Anonimous referee per VQR 2015-2019 – Italian Agency for the Evaluation of Research Quality of Academic Institutions.  
Revisore esterno a supporto della VQR 2015-2019.

### Per Scientific Journals

Psychometrika, Journal of the Royal Statistical Society (JRSS), Social Indicators Research (SIR), Quality and Quantity, Applied Research in Quality of Life, Statistical Methods and Applications (SMA), Journal of Applied Statistics (JAS), European Journal of Psychology of Education, Journal of Well-being Assessment, SA-IJAS (Italian Journal of Applied Statistics), Higher Education, Plos One, Metron, Economics of Innovation and New Technology, SERJ - Statistics Education Research Journal, Etica Pubblica, Regulation&Governance. Computers in Human Behavior Reports.

### Per Associations

Psychometric Society

Società Italiana di Statistica (SIS)

Applied Statistical Association (ASA)

Associazione Italiana di studi sulla Qualità della Vita (AIQUAV)

## Premi e affiliazioni (prices and memberships)

Luglio 2001

Vincitrice del premio di laurea “Laura Viti” per la miglior tesi della Facoltà di Scienze Politiche di Perugia nell’anno accademico 2000/2001.

Affiliazione alla Royal Statistical Society

dal 01-01-2002 al 01-01-2004

Gennaio 2002 -

Vincitrice di borsa di studio nazionale per titoli e colloquio indetta dall’Ateneo di Perugia per la “Frequenza di corsi annuali di perfezionamento post-laurea all’estero”

Affiliazione alla European Association for Research on Learning and Instruction

dal 01-01-2005 al 01-01-2005

Affiliazione alla Associazione Italiana di Valutazione

dal 01-01-2007 al 01-01-2007

Affiliazione alla Società Italiana di Statistica

dal 01-01-2007 a oggi

Affiliazione alla Società Italiana di Studi Elettorali

dal 01-01-2009 al 01-01-2011

Affiliazione alla Psychometric Society

dal 01-01-2009 a oggi

Affiliazione alla Società Italiana per la Statistica Applicata

dal 01-01-2011 a oggi

Affiliazione alla EUROPEAN EDUCATIONAL RESEARCH ASSOCIATION (AERA)

dal 01-01-2011 al 01-01-2011

Affiliazione a AIQUAV – Associazione Italiana per la Qualità della Vita

dal 01-01-2016 a oggi

Affiliazione alla APA – American Psychological Association

2022 (oggi)

Ottobre 2016 -

Vincitrice di borsa nell’ambito del Programma ERASMUS+ Staff Mobility for training a.a.2015/2016 - Sede di destinazione: LONDON SCHOOL OF ECONOMICS AND POLITICAL SCIENCES - Department of Statistics - UK

dal 01-10-2016 al 01-10-2016

Novembre 2016 -

Vincitrice di borsa nell'ambito del Programma ERASMUS+ Staff Mobility for teaching a.a.2015/2016 - Sede di destinazione: UNIVERSITY COLLEGE DUBLIN (UCD)- Department of Statistics - UK

dal 01-11-2016 al 01-11-2016

## Competenze linguistiche

Mother tongue	Italian				
Foreign languages	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
			Interazione	Produzione orale	
English	C1/C2	C1/C2	C1/C2	C1/C2	C1/C2
French	A1/A2	B1/B2	A1/A2	A1/A2	A1/A2
First Certificate in English (2002)					
Levels: A1/A2: Base B1/B2: Intermediate- C1/C2: Advanced					

## Softwares

Conoscenza ottima dei seguenti software:

- MS Office
- Minitab
- SAS
- S-Plus
- SPSS
- MLwiN
- RUMM
- Bilog
- Multilog
- R
- Matlab
- STATA

La sottoscritta MICHELA GNALDI dichiara che tutti i fatti riportati nel presente curriculum corrispondono a verità ai sensi e per gli effetti degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.

La sottoscritta dichiara di essere a conoscenza delle sanzioni penali cui incorre in caso di dichiarazione mendace o contenente dati non pi. rispondenti a verità., come previsto dall'art. 76 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445.

La sottoscritta dichiara di essere a conoscenza dell'art. 75 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445, relativo alla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato, qualora l'Amministrazione, a seguito di controllo, riscontri la non veridicità del contenuto della suddetta dichiarazione. Si allega a tale scopo copia del documento di identità in corso di validità.

In riferimento al D.lgs 196/03 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e al GDPR (Regolamento UE 2016/679) autorizzo il trattamento e la pubblicazione dei miei dati personali e professionali per esigenze di selezione e comunicazione.

Arezzo, 26 maggio 2026

*Michela Gnaldi*