



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Simone Del Sarto
Residenza	XXXXXX
Telefono	XXXXXX
E-mail	XXXXXX
PEC	XXXXXX
Nazionalità	XXXXXX
Luogo e data di nascita	XXXXXX
Stato civile	XXXXXX

INCARICO ATTUALE

Data	01/01/2020 – in corso
Presso	Università degli studi di Perugia - Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari e Ambientali - Borgo XX Giugno, 74 06121 Perugia
Tipo di contratto	Assegno di ricerca

ESPERIENZE PRECEDENTI

Data	13/01/2017 – 31/12/2019
Presso	INVALSI - Via Ippolito Nievo 29 00153 Roma
Tipo di contratto	Assegno di ricerca

ESPERIENZE PRECEDENTI

Data	04/10/2010 – 30/12/2012
Presso	Unità di Epidemiologia e Biostatistica, Istituto di Fisiologia Clinica, CNR - Via Moruzzi 1 56124 Pisa (PI)
Tipo di contratto	Assegno di ricerca

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Data conseguimento	13/11/2015
Istituto	Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Economia
Qualifica conseguita	Dottorato di ricerca in “Metodi matematici e statistici per le scienze economiche e sociali”
Titolo della tesi	Additive and spatio-temporal models for the analysis of air pollution data from a mobile monitoring station
Data conseguimento	20/04/2010
Istituto	Università degli Studi di Firenze
Qualifica conseguita	Laurea Specialistica in Statistica e Informatica per l’Azienda
Votazione	110 lode/110
Materia della tesi	Statistica sanitaria

Titolo della tesi	Carte di controllo CUSUM per il monitoraggio statistico di serie storiche non stazionarie di conteggi
Data conseguimento	20/10/2006
Istituto	Università di Pisa
Qualifica conseguita	Laurea Triennale in Scienze Economiche, curriculum Scienze Economiche e Statistiche
Votazione	105/110
Data conseguimento	01/07/2002
Istituto	Istituto Tecnico Commerciale "F. Carrara" di Lucca
Qualifica conseguita	Diploma di Ragioniere Perito commerciale e programmatore
Votazione	90/100

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA **ITALIANO**

ALTRE LINGUE

INGLESE

Lettura	Ottimo
Scrittura	Ottimo
Espressione orale	Buono

FRANCESE

Lettura	Elementare
Scrittura	Elementare
Espressione orale	Elementare

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE Software e linguaggi di programmazione conosciuti: Office, R, Latex, Stata, Matlab
Sistemi operativi: Windows, Linux

CURRICULUM SCIENTIFICO

Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali Del Sarto S, Marino MF, Ranalli MG, Salvati N (2019). *Using finite mixtures of M-quantile regression models to handle unobserved heterogeneity in assessing the effect of meteorology and traffic on air quality*. Stochastic Environmental Research and Risk Assessment 33(7): 1345-1359. DOI: 10.1007/s00477-019-01687-x. First online 29 May 2019

Gnaldi M, Del Sarto S. (2018). *Time use habits of Italian Generation Y: dimensions of leisure preferences*. Social Indicators Research 138(3): 1187-1203. DOI: 10.1007/s11205-017-1736-8. First online 28 August 2017

Gnaldi M, Del Sarto S (2018). *Variable weighting via multidimensional IRT models in Composite Indicators construction*. Social Indicators Research 136(2): 1139-1156. DOI: 10.1007/s11205-016-1500-5. First online 24 November 2016

Del Sarto S, Ranalli MG, Cappelletti D, Moroni B, Crocchianti S, Castellini S (2016). *Modelling spatio-temporal air pollution data from a mobile monitoring station*. Journal of Statistical Computation and Simulation 86(13): 2546-2559. DOI: 10.1080/00949655.2016.1167895

Rossi G, Del Sarto S, Marchi M (2016). *A new Risk-Adjusted Bernoulli CUSUM chart for monitoring binary health data*. *Statistical Methods in Medical Research* 25(6): 2704-2713. DOI:10.1177/0962280214530883. First online 22 April 2014

Sardella C, Urbani C, Lombardi M, Nuzzo A, Manetti L, Lupi I, Rossi G, Del Sarto S, Scattina I, Di Bello V, Martino E, Bogazzi F (2014). *The beneficial effect of acromegaly control on blood pressure values in normotensive patients*. *Clinical Endocrinology* 81(4): 573-581

Falcone M, Del Sarto S, Forni S, Pepe P, Marchi M, Rossi G (2013). *Equity of access to percutaneous transluminal coronary angioplasty (PTCA) among patients with Acute Myocardial Infarction in Tuscany, 2001-2008*. *Epidemiologia e Prevenzione* 37(6): 386-395

Bogazzi F, Colao AA, Rossi G, Lombardi M, Urbani C, Sardella C, Iannelli A, Scattina I, Manetti L, Del Sarto S, Pivonello R, Grasso L, Lupi I, Auriemma RS, Lombardi G, Martino E (2013). *Comparison of primary somatostatin analogue therapy and pituitary adenomectomy on survival in patients with acromegaly: a retrospective cohort study*. *European Journal of Endocrinology* 168(3): 367-376

Poletti M, Logi C, Lucetti C, Del Dotto P, Baldacci F, Vergallo A, Ulivi M, Del Sarto S, Rossi G, Ceravolo R, Bonuccelli U (2013). *A single-center, cross-sectional prevalence study of Impulse Control Disorders in Parkinson's disease: association with dopaminergic drugs*. *Journal of Clinical Psychopharmacology* 33(5): 691-694

Manetti L, Rossi G, Grasso L, Raffaelli V, Scattina I, Del Sarto S, Cosottini M, Iannelli A, Gasperi M, Bogazzi F, Martino E (2013). *Usefulness of salivary cortisol in the diagnosis of hypercortisolism: comparison with serum and urinary cortisol*. *European Journal of Endocrinology* 168(3): 315-321

**Contributi in
volumi**

Gnaldi M, Del Sarto S (2019). *Corruption prevention: first evidences from the 2015 RPC survey for Italian municipalities*. In Bianco A, Conigliaro P, Gnaldi M (eds.): *Italian Studies on Quality of Life* (pp. 81-96). Social Indicators Research Series, Springer. ISBN 9783030060213

Del Sarto S, Gnaldi M (2018). *Considerazioni sull'efficacia delle relazioni del Responsabile della Prevenzione della Corruzione come strumento di prevenzione*. In Gnaldi M, Ponti B (eds.): *Misurare la corruzione oggi: obiettivi, metodi, esperienze* (pp. 154-172). Franco Angeli, Milano. ISBN 9788891734754

Gnaldi M, Del Sarto S, Maggino F (2017). *The role of extended IRT models for composite indicators construction*. In Maggino F (ed.): *Complexity in Society - From Indicators Construction to their Synthesis* (pp. 213-227). Social Indicators Research Series, Springer. ISBN 9783319605951

Del Sarto S, Ranalli MG, Bakar SK, Cappelletti D, Moroni B, Crocchianti S, Castellini S, Spataro F, Esposito G, Iannello A, Salvatori R (2016). *Bayesian spatio-temporal modeling of urban air pollution dynamics*. In Di Battista T, Moreno E, Racugno W (eds.): *Topics on Methodological and Applied Statistical Inference* (pp. 95-103). Springer. ISBN 9783319440927

**Proceedings in
congressi**

Costanzo A, Del Sarto S (2018). *L'interazione tra fattori malleabili e il background familiare sulla performance in matematica: alcune evidenze sui risultati dei test INVALSI*. In Di Bella E, Maggino F, Trapani M (eds.): *V Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per gli Studi sulla Qualità della Vita – Libro dei contributi brevi* (pp. 107-113). Genova University Press, Genova. ISBN 9788894943290

Del Sarto S, Gnaldi M, Bartolucci F. *A longitudinal analysis of the degree of accomplishment of anti-corruption measures by Italian municipalities: a latent Markov approach*. In Abbruzzo A, Brentari E, Chiodi M, Piacentino D (eds.): *Book of Short Papers SIS 2018* (pp. 856-861). Pearson, Torino. ISBN 9788891910233

Del Sarto S, Marino MF, Ranalli MG, Salvati N. *Modelling the effect of traffic and meteorology on air pollution with finite mixtures of M-quantile regression models*. In Abbruzzo A, Brentari E, Chiodi M, Piacentino D (eds.): *Book of Short Papers SIS 2018* (pp. 552-559). Pearson, Torino. ISBN 9788891910233

Del Sarto S, Gnaldi M (2018). *Stima pesata delle abilità degli studenti nei test standardizzati di profitto attraverso modelli IRT multidimensionali*. In Falzetti P (ed.): *I dati INVALSI: uno strumento per la ricerca* (pp. 165-173). Franco Angeli, Milano. ISBN 9788891767691

Gnaldi M, Del Sarto S (2017). *Characterising Italian municipalities according to the annual report of the prevention-of-corruption supervisor: a Latent Class approach*. In Petrucci A, Verde R (eds.): *Data Science: new challenges, new generations*. Proceedings of the Conference of the Italian Statistical Society (pp. 513-518). FUP, Firenze. ISBN 9788864535210 (online)

Rossi G, Del Sarto S, Marchi M (2012). *A Simple Risk-Adjusted CUSUM chart for monitoring binary health data*. Proceedings of the 46th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society (USB stick), Cleup, Rome. ISBN 9788861298828

Rossi G, Del Sarto S, Marchi M (2010). *Approximate Poisson CUSUM charts for the monitoring of time series with time-varying mean*. Proceedings of the 45th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society (USB stick), Cleup, Padova. ISBN 9788861295667

Convegni e seminari

IV Seminar “INVALSI data: a research and educational teaching tool” - Roma, 29 novembre - 1 dicembre 2019

[speaker, contributed session] Del Sarto S, Gnaldi M. An assessment of differential item functioning on INVALSI tests using the Item Response Theory framework

European Consortium for Political Research (ECPR) general conference – Wroclaw (PL), 4-7 settembre 2019

[co-chair] Panel P469 “Corruption: conceptual issues and empirical studies”

[co-discussant] Panel P469 “Corruption: conceptual issues and empirical studies”

[speaker, contributed session] Gnaldi M, Del Sarto S. Preventing corruption through administrative measures: an anti-corruption compass for Italian municipalities

[co-speaker, contributed session] Gnaldi M, Abdelhay O, Del Sarto S. Guiding assistance and support intervention for refugees on account of their vulnerability

Videoconferenza tra UN Refugee Agency (UNHCR) e Università degli studi di Perugia, 30 aprile 2019

[co-speaker] Gnaldi M, Del Sarto S. Extended Item Response Theory (IRT) models as flexible tools for dealing with refugees’ vulnerability

V convegno nazionale dell’Associazione Italiana Qualità della Vita (AIQUAV) - Firenze 13-15 dicembre 2018

[organizzatore] Sessione LEGALITA’

[speaker] Del Sarto S, Gnaldi M, Carloni E. Prevenzione alla corruzione: stili di comportamento e profilazione di un campione di comuni italiani

Composite Indicators and Scoreboards - Community of Practice. JRC, Ispra 8-9 novembre 2018

[co-speaker] Abdelhay O, Sahnoun H, Del Sarto S, Gnaldi M. Building a protection vulnerability formula

III seminario - I dati INVALSI: uno strumento per la ricerca, Bari 26-28 ottobre 2018

[speaker, contributed session] Del Sarto S, Gnaldi M. L’utilizzo dei modelli IRT multidimensionali per ottenere una profilazione degli studenti

49° congresso Società Italiana di Statistica (SIS), Palermo 20-22 Giugno 2018

[speaker, solicited session] Del Sarto S, Marino MF, Ranalli MG, Salvati N. Modelling the effect of traffic and meteorology on air pollution with finite mixtures of M-quantile regression models

[speaker, contributed session] Del Sarto S, Gnaldi M, Bartolucci F. A longitudinal analysis of the degree of accomplishment of anti-corruption measures by Italian municipalities: a latent Markov approach

National Foundation for Educational Research (NFER), Slough (UK) – 22 marzo 2018

[invited talk] Potentials and usefulness of three Item Response Theory models for the analysis of standardised assessment tests: a multidimensional perspective.

Anticorruption Winter School – Preventing corruption through Administrative Measures. Villa Montesca, Città di Castello, 29 gennaio 2018

[speaker] Del Sarto S, Gnaldi M. The prevention-of-corruption supervisor annual reports: some first evidences

IV convegno nazionale dell'Associazione Italiana Qualità della Vita (AIQUAV) – Firenze 30 novembre – 2 dicembre 2017

[speaker, contributed session] Del Sarto S, Gnaldi M. A three-year analysis of the corruption prevention measures adopted by Italian municipalities.

[co-author, contributed session] Costanzo A, Del Sarto S, Gnaldi M. Exploring opportunity inequalities in education: evidences from the Italian INVALSI large-scale survey

Il seminario - I dati INVALSI: uno strumento per la ricerca, Firenze 17-18 novembre 2017

[speaker, contributed session] Del Sarto S, Gnaldi M. A comparison of the goodness-of-fit of three multidimensional IRT models to the INVALSI data.

SIS2017 Statistical Conference, Firenze 28-30 Giugno 2017

[speaker, contributed session] Gnaldi M, Del Sarto S. Characterising Italian municipalities according to the annual report of the prevention-of-corruption supervisor: a Latent Class approach.

I seminario - I dati INVALSI: uno strumento per la ricerca, Roma 20 Settembre 2016

[speaker, contributed session] Del Sarto S, Gnaldi M. Stima pesata delle abilità degli studenti nei test di verifica dell'apprendimento: potenzialità dei modelli IRT multidimensionali per l'assegnazione dei pesi agli item.

Dealing with Complexity in Society: from Plurality of Data to Synthetic Indicators, Padova 17-18 Settembre 2015

[speaker, contributed session] Del Sarto S, Gnaldi M. A latent class multidimensional IRT model approach to select most informative items within standardised students' tests for school restitution

GEOMED 2015, Firenze 10-12 Settembre 2015

[non speaker, contributed session] Del Sarto S, Pepe P, Rossi G, Marchi M. A new global test for disease clustering

GRASPA 2015, Bari 15-16 Giugno 2015

[poster] Del Sarto S, Ranalli MG, Bakar KS, Cappelletti D, Moroni B, Crocchianti S, Castellini S. Modeling spatio-temporal data from mobile monitoring stations.

Joint meeting METMA VII - GRASPA 14, Torino 11-13 Settembre 2014

[speaker, contributed session] Del Sarto S, Ranalli MG, Bakar KS, Cappelletti D, Moroni B, Crocchianti S, Castellini S. Bayesian spatio-temporal modeling of urban air pollution dynamics.

27° International Biometric Conference (IBC), Firenze 5-11 Luglio 2014

[speaker, contributed session] Del Sarto S, Marchi M, Rossi G. A comparison between Risk-Adjusted Bernoulli CUSUM chart and Risk-Adjusted Sets Method in the monitoring of health events.

47° congresso Società Italiana di Statistica (SIS), Cagliari 11-13 Giugno 2014
[poster] Del Sarto S, Ranalli MG, Stanghellini E, Cappelletti D, Moroni B, Crocchianti S, Castellini S. Modelling the effect of vehicular-traffic and meteorology on fine particle concentration using Additive Mixed Models: the case of the town of Perugia.

8° congresso Società Italiana di Biometria, Gargnano del Garda (BS) 27-29 giugno 2011
[speaker, contributed session] Rossi G, Del Sarto S, Pepe P, Marchi M. A modified approximate CUSUM chart for monitoring time-series of counts with time varying mean.
[non speaker, contributed session] Rossi G, Del Sarto S, Pepe P, Marchi M. Comparison of two methods for monitoring time series of count data with time-varying mean.
[non speaker, contributed session] Rossi G, Del Sarto S, Pepe P, Marchi M. An AIC based model selection index for CHAID.

**Monografie,
rapporti e altre
pubblicazioni**

Relazione finale del progetto “Back to Beveridge? The introduction of new technologies and its impact on equity of access to healthcare (the Beveridge Project)” in collaborazione con ARS Toscana (2011)

Didattica

- Data* Dicembre 2019
Presso Dipartimento Economia – Università degli studi di Perugia
Descrizione Introduction to R – Corso introduttivo di R (in inglese) di 12 ore, Dottorato in Economia
- Data* Ottobre 2019
Presso Dipartimento Scienze Politiche – Università degli studi di Perugia
Descrizione Ciclo di 4 lezioni (8 ore totali) nell’ambito dell’insegnamento “Tecniche di analisi di dati sociali e territoriali”, corso di laurea magistrale in “Scienze della politica e dell’amministrazione”, docente titolare Prof. Michela Gnaldi
- Data* 24-29/03/2019
Presso National Foundation for Educational Research (NFER), Slough (UK)
Descrizione Attività didattica nell’ambito dell’evento “IRT and assessment week”
- Data* 02/03/2016
Presso Dipartimento di Scienze della Formazione, Scienze Umane e della Comunicazione Interculturale – Università di Siena
Descrizione Incarico per attività di didattica: seminario “Tecniche di analisi statistica descrittiva II”
- Data* 16/02/2016
Presso Dipartimento di Scienze della Formazione, Scienze Umane e della Comunicazione Interculturale – Università di Siena
Descrizione Incarico per attività di didattica: seminario “Tecniche di analisi statistica descrittiva I”
- Data* 14/10/2015 – 18/12/2015
Presso Dipartimento di Scienze Politiche – Università degli Studi di Perugia
Descrizione Collaborazione coordinata e continuativa: attività tutoriali a favore del corso di “Idoneità Informatica” rivolte agli studenti iscritti ai Corsi di Laurea del Dipartimento di Scienze Politiche
- Data* 03/03/2015 – 09/06/2015
Presso Dipartimento di Economia – Università degli Studi di Perugia

- Descrizione* Collaborazione coordinata e continuativa: attività didattico-integrative, propedeutiche e di recupero a favore dell'insegnamento di "Statistica" del Corso di Laurea di Economia Aziendale del Dipartimento di Economia
- Data* 30/09/2014 – 28/02/2015
- Presso* Dipartimento di Scienze Politiche – Università degli Studi di Perugia
- Descrizione* Collaborazione coordinata e continuativa: attività tutoriali a favore del corso di "Idoneità Informatica" rivolte agli studenti iscritti ai Corsi di Laurea del Dipartimento di Scienze Politiche
- Data* 03/03/2014 – 25/07/2014
- Presso* Dipartimento di Economia - Università degli Studi di Perugia
- Descrizione* Collaborazione coordinata e continuativa: attività didattico-integrative, propedeutiche e di recupero a favore dell'insegnamento di "Statistica" del Corso di Laurea di Economia Aziendale del Dipartimento di Economia

Esperienze di ricerca

- Data* Da gennaio 2020
- Presso* Unità di Economia Applicata, Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari e Ambientali, Università degli studi Perugia
- Descrizione* Progetto FILO (Filiera LOGistica e Organizzazione). Ref. Prof. Gaetano Martino e Prof. Angelo Frascarelli
- Data* 30 agosto 2019 – 30 dicembre 2019
- Presso* Dipartimento Istituzioni e Società – Università degli Studi di Perugia
- Descrizione* Collaborazione occasionale: gestione e analisi statistica di basi di dati di tipo sanitario e amministrativi a supporto dell'attività del Servizio Legislazione e affari europei e del Servizio studi, valutazione delle politiche e organizzazione; realizzazione del progetto con l'Assemblea Legislativa Umbra – Resp. Prof. Giorgio E. Montanari
- Data* Da febbraio 2019
- Descrizione* Membro del comitato tecnico-scientifico all'interno dell'accordo collaborativo di ricerca tra il Dipartimento di Scienze Politiche, Università degli studi di Perugia e United Nations High Commissioner for Refugees (UNHCR), ufficio Middle East and North Africa (MENA office – Amman, Giordania): applicazione di modelli statistici per la classificazione dei rifugiati allo scopo di fornire assistenza
- Data* 01/06/2016 – 31/07/2016
- Presso* Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie – Università degli Studi di Perugia
- Descrizione* Borsa di studio per attività di ricerca: analisi statistica della diversità presente nelle comunità batteriche e nelle concentrazioni di idrocarburi policiclici aromatici depositati nella fillosfera di piante in aree urbane – Resp. Prof. David Cappelletti
- Data* 05/04/2016 – 19/05/2016
- Presso* Dipartimento Istituzioni e Società – Università degli Studi di Perugia
- Descrizione* Collaborazione occasionale: attività strumentali alla ricerca nell'ambito del progetto "Strumenti per misurare e contrastare la corruzione. Metodi diretti e indiretti di quantificazione e copertura mediatica del fenomeno" – Resp. Dott.ssa Michela Gnaldi
- Data* 30/03/2016 – 30/04/2016
- Presso* Faculty of Social, Human and Mathematical Sciences – Academic Unit of Mathematical Sciences – University of Southampton
- Descrizione* Visiting academic, sotto la supervisione del Prof. Sujit Sahu: attività di ricerca su modelli statistici multivariati spazio-temporali

Partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito del progetto PMetro (www.pmetro.it) in collaborazione con il Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie – Università di Perugia – Rif. Prof. David Cappelletti

Partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito della convenzione tra Dipartimento di Economia – Università di Perugia e Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente (ARPA Umbria) per lo sviluppo di modelli statistici per l'analisi della dispersione di inquinanti gassosi e polveri fini in atmosfera - Supervisore Prof.ssa Maria Giovanna Ranalli

Partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito del progetto “Back to Beveridge? The introduction of new technologies and its impact on equity of access to healthcare (the Beveridge Project)”, collaborazione tra Istituto di Fisiologia Clinica CNR Pisa e Agenzia Regionale di Sanità della Toscana

Partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito del progetto “Biomarkers morfofunzionale di diagnosi e progressione per la malattia di Parkinson”, collaborazione tra Istituto di Fisiologia Clinica CNR Pisa e Dipartimento di Neuroscienze dell'Università di Pisa

Partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito del programma di collaborazione ad attività di ricerca: “Sorveglianza e monitoraggio di eventi sanitari e follow-up di pazienti” convenzione tra Istituto di Fisiologia Clinica CNR, Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana e Agenzia Regionale di Sanità Toscana

Altre esperienze Socio della Società Italiana di Statistica da aprile 2017

Socio dell'AIQUAV – Associazione Italiana per gli studi sulla Qualità della Vita da novembre 2017

Attività di revisore per le seguenti riviste:

- Statistical Methods & Applications
- Social Indicators Research
- Biometrical Journal
- Journal of the American Statistical Association
- Economics of Innovation and New Technology

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

Perugia, 23 gennaio 2020

FIRMA