

INFORMAZIONI PERSONALI

Serena Arima

OCCUPAZIONE PER LA QUALE
SI CONCORRE
POSIZIONE RICOPERTA
OCCUPAZIONE DESIDERATA
TITOLO DI STUDIO
OBIETTIVO PROFESSIONALE

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

-
- | | |
|------------------|---|
| Dal 2012 al 2014 | – membro supplente della commissione didattica di Ateneo, Sapienza Università di Roma; |
| Dal 2014 al 2016 | – membro della commissione ricerche di Ateneo, Sapienza Università di Roma; |
| Dal 2014 al 2016 | – membro della commissione ricerche del dipartimento di Metodi e Modelli per l'economia, il territorio e la finanza. |
| Dal 2015 al 2016 | – ha fatto parte della commissione d'esame finale al dottorato di ricerca in Statistica Metodologica, Sapienza Università di Roma; |
| Dal 2015 al 2016 | – ha fatto parte della commissione d'esame finale al dottorato di ricerca in Economia e Metodi Quantitativi, Università di Roma Tre; |
| Dal 2012 al 2014 | – `e stata membro del direttivo della sezione Giovani della Società italiana di statistica, Young-SIS. |
| Dal 2016 al 2017 | – Titolare del corso Applied Statistics (6CFU, in lingua inglese) per il corso di laurea magistrale in Business Management, facoltà di Economia; |
| Dal 2016 al 2017 | – Titolare del corso Inferenza Statistica (9CFU) per il corso di laurea magistrale in Management delle imprese, facoltà di Economia; |
| Dal 2016 al 2017 | – Codocenza nel corso di Statistica di base (3CFU) per il corso di laurea triennale in Scienze Economiche, facoltà di Economia; |
| Dal 2015 al 2016 | – Titolare del corso Inferenza Statistica (9CFU) per il corso di laurea magistrale in Management delle imprese, facoltà di Economia; |
| Dal 2015 al 2016 | – Codocenza nel corso di Statistica di base (3CFU) per il corso di laurea triennale in Scienze Economiche, facoltà di Economia; |
| Dal 2014 al 2015 | – Titolare del corso Inferenza Statistica (9CFU) per il corso di laurea magistrale in Management delle imprese, facoltà di Economia; |
| Dal 2012 al 2013 | – Titolare del corso Advanced Statistics and Econometrics (9CFU, in lingua inglese) per il corso di laurea magistrale in Advanced Economics, facoltà di Economia; |

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2004 – Laurea (v.o.) con lode in Statistica, conseguita presso la Facoltà di Scienze Statistiche dell'Università di Roma "La Sapienza" con tesi dal titolo Modelli bayesiani gerarchici per dati macroarray . Relatore Prof. L. Tardella.
- 2005 – Master of Science in Biostatistics, Center of Biostatistics, Hasselt University (Belgium). Tesi dal titolo Peabody Picture vocabulary test - revised data: a Bayesian approach to item response theory. Supervisor: Annouska Laenen. Cosupervisor: Luca Tardella. Votazione finale: great distinction.
- 2009 – Dottorato di ricerca in Statistica Metodologica conseguito presso l'Università di Roma "La Sapienza", con tesi dal titolo Bayesian tools for complex statistical models in genetics Supervisore Prof. Luca Tardella,
- Dal 2008 al 2010 – Titolare di un assegno di ricerca presso l'Università degli studi di Roma "La Sapienza", Facoltà di Economia dal titolo Modelli statistici per strutture latenti: aspetti teorici e applicativi. Responsabile scientifico: Prof. Brunero Liseo.

Sostituire con il livello
QEQ o altro, se
conosciuto

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	Buono	Buono	Buono	Buono
Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto				

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

Competenze organizzative e gestionali

Competenze professionali

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Sostituire con il nome dei certificati TIC

Altre competenze

Patente di guida

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni
 Presentazioni
 Progetti
 Conferenze
 Seminari
 Riconoscimenti e premi
 Appartenenza a gruppi /
 associazioni
 Referenze
 Menzioni
 Corsi
 Certificazioni

1. S. Arima, W. Bell, G.S. Datta, C. Franco and B. Liseo (2017) Multivariate Fay-Herriot Bayesian Estimation of Small Area Means under Functional Measurement Error, Journal of the Royal Statistical Society: Series A, accepted (DOI: 10.1111/rssa.12321)
2. S. Poletini and S. Arima (2015) Small area estimation with covariates perturbed for disclosure limitation, Statistica, 75 (1), p. 57–72.
3. S. Arima (2015) Item selection via Bayesian IRT models, Statistics in Medicine, 34 (3), p.487–503.
4. S. Arima, G.S. Datta and B. Liseo (2015) Bayesian estimators for small area models when auxiliary information is measured with error. Scandinavian Journal of Statistics, 42(2), p.518–529
5. A. Pollice, S. Arima, G. Jona Lasinio, A. Basset and I. Rosati (2015) Bayesian analysis of three indices for lagoons ecological status evaluation Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, 20(2), p. 477–485.
6. S. Arima, A. Basset, G. Jona Lasinio, A. Pollice and I. Rosati. (2013) A hierarchical Bayesian model for the ecological status classification of lagoons, Ecological modelling, 263, p. 187-195.
7. A. Farcomeni and S. Arima (2012), A Bayesian autoregressive three-state hidden Markov model for identifying switching monotonic regimes in Microarray time course data, Statistical Applications in Genetics and Molecular Biology, 11(4), article 3 (DOI: 10.1515/1544-6115.1778)
8. S. Arima, G. Datta and B. Liseo (2012) Objective Bayesian analysis of a measurement error small area model, Bayesian Analysis, 2012, 7(2), p. 363-384
9. S. Arima and L. Tardella (2012) Improved harmonic mean estimator for phylogenetic model evidence, Journal of Computational Biology, 19(4): 418-438
10. S. Arima, L. Cretarola, G. Jona Lasinio and A. Pollice (2012) Bayesian Univariate Space - Time Hierarchical Models for Mapping Pollutant Concentrations in the Municipal Area of Taranto, Statistical Methods Applications, 2012, 21(1), p. 75-91
11. S. Arima, J. Li, V. Pecora and Tardella L. (2012) A Bayesian Hierarchical model for identifying epitopes in peptide microarray data Biostatistics, 2012, 13 (1), p. 101-112
- 12. S. Arima, B. Liseo, F. Mariani and L. Tardella (2011) Exploiting blank spots for modelbased background correction in discovering genes with DNA array data Statistical Modelling, 2011, 11(2), p. 89-114
- 13. S. Arima and L. Tardella (2014) IDR for marginal likelihood in Bayesian phylogenetics, in Bayesian phylogenetics: methods, algorithms and applications. Editors Ming-Hui Chen, Lynn Kuo, Paul O. Lewis, Chapman & Hall/ CRC Mathematical and Computational Biology, p.25-55.
- 14. S. Arima, G.S. Datta and B. Liseo (2014) Accounting for measurement error in covariates in SAE: an overview, in Analysis of poverty data by small area methods, Editors Monica Pratesi, Wiley, p.151–170, ISBN: 9781118815014
- 15. A. Menniti, P. Demurtas, S. Arima and A. De Rose (2017) Gender gap in time on housework: the case of Italy, in Ageing, lifestyles and economic crisis: the new people of Mediterranean. Editors T. Bloss, E. Ambrosetti, I. Widmer Bloss, M. Pages, S. Oliveau, Routledge, ISBN: 978113804026-7 (forthcoming October 2017).
- 16. M. Tubaro, A. Sciahbasi, R. Ricci, M. Ciavolella, D. Di Clemente, C. Bisconti, G. Ferraiuolo, M. Del Pinto, M. Mennuni, F. Monti, E. Vinci, R. Semeraro, C. Greco, S. Berti, C. Romano, A. Aiello, F. Lo Bianco, R. Pellicchia, P. Azzolini, D. Ciuggetta, R. Zappulo, A. Gigantino, S. Arima, F. Colivicchi and M. Santini (2017) Early invasive versus early conservative strategy in non-ST-elevatin acute coronary syndrome: An outcome research study. European Heart Journal Acute Cardiovascular Care, 6(6), 477-489.
- 17. R. Nenna, R. Cutrera, A. Frassanito, C. Alessandrini, A. Nicolai, G. Cangiano, L. Petrarca, S. Arima, S. Caggiano, N. Ullman, P. Papo, E. Bonci, C. Moretti, F. Midulla (2017) Modifiable risk factors associated with bronchiolitis, Therapeutic Advances in Respiratory Diseases, p. 1–9.

- 18. R. Nenna, M. Evangelisti, A. Frassanito, C. Scagnolari, A. Pierangeli, G. Antonelli, A. Nicolai, S. Arima, C. Moretti, P. Papo, Paola M.P. Villa F. Midulla (2017) Respiratory syncytial virus bronchiolitis, weather conditions and air pollution in an Italian urban area: An observational study, *Environmental Research*, 158, p. 188–193
- 19. L. Zamparini, S. Vergori and S. Arima (2016) Assessing the determinants of local tourism demand: a simultaneous equations model for the Italian Provinces, *Tourism Economics*, doi: 10.1177/1354816616656423
- 20. A. Menniti, P. Demurtas, S. Arima and A. De Rose (2015) Housework and childcare in Italy: A persistent case of gender inequality, *Genus*, 71(1), p.79–108
- 21. L. Dei Giudici, D. Enea, L. Pierdicca, S. Cecconi, S. Ulisse, S. Arima, A. Giovagnoni and A. Gigante (2015) Evaluation of patello-femoral alignment by CT scans: interobserver reliability of several parameters, *Radiologia Medica*, 120 (11), p. 1031–1042
- 22. P. Demurtas, A. Menniti and S. Arima (2014) La condivisione dei lavori domestici tra uomini e donne. Uno studio sui dati italiani dell'uso del tempo *Sociologia e ricerca sociale* n. 103
- 23. F. Gabrielli, R. Salvi, C. Garulli, C. Kalogris, S. Arima, L. Tardella, P. Monaci, S. M. Pupa, E. Tagliabue, M. Montani, E. Quaglino, C. Curcio, C. Marchini and A. Amici (2013) Identification of relevant conformational epitopes on the HER2 oncoprotein by using Large Fragment Phage Display (LFPD), *PlosONE*, 8(3) (doi: 10.1371/journal.pone.0058358)
- 24. Diacinti D, Del Fiocco R, Pisani D, Todde F, Cattaruzza MS, Diacinti D, Arima S, Romagnoli E, Pepe J, Cipriani C, Minisola S (2012) Diagnostic Performance of Vertebral Fracture Assessment by the Lunar iDXA Scanner Compared to Conventional Radiography, *Calcified Tissue International*, 91(5), 335-342.
- 25. L. Fava, S. Vicari, G. Valeri, L. D'Elia, S. Arima, K. Strauss (2012) Intensive Behavioural intervention for school-aged children with autism: Una Breccia nel Muro (UBM) - A comprehensive Behavioural model, *Research in Autism and Spectrum Disorders* 6, p. 1273-1288
- 26. S. Russo, L. Carlucci, C. Cipriani, A. Ragno, S. Piemonte, R. Del Fiocco, J. Pepe, V. Fassino, S. Arima, E. Romagnoli and S. Minisola (2011) Metabolic changes following 500 mcg monthly administration of calcidiol: a study in normal females, *Calcified Tissue International*, 89(3), p. 252-257
- 27. K. Strauss, S. Vicari, G. Valeri, L. D'Elia, S. Arima, L. Fava (2012) Parent inclusion in early intensive behavioral intervention: The influence of parental stress, parent treatment fidelity and parent-mediated generalization of behavior targets on child outcomes, *Research in Developmental Disabilities*, 33(2), p.688–703
- 28. L. Fava, K. Strauss, G. Valeri, L. D'Elia, S. Arima, S. Vicari (2011) The effectiveness of a cross-setting complementary staff and parent mediated Early Intensive Behavioural Intervention for young children with ASD, *Research in Autism Spectrum Disorders*, 5(4), p.1479-1492
- 29. P. Carli, S. Arima, V. Fogliano, L. Tardella, A. Barone, L. Frusciante and M. R. Ercolano (2009) Use of network analysis to capture key traits affecting tomato organoleptic quality, *Journal of experimental botany*, 60(12), p. 3379-3386.
- Pubblicazioni su atti di convegni (con referaggio)
- 30. S. Poletti and S. Arima (2014) Small Area Estimation with Covariates Perturbed for Disclosure Limitation, *Proceedings of the XLVII Scientific Meeting of the Italian Statistical Society*, ISBN: 978-88-8467-874-4, CUEC Cooperativa Universitaria Editrice Cagliaritana, p. 1-6 (10-14 June 2014- Cagliari)
- 31. I. Rosati, A. Pollice, S. Arima, G. Jona Lasinio and A. Basset. (2014) Uncertainty of methodologies assessing ecological status in transitional water systems, *Proceedings of the XLVII Scientific Meeting of the Italian Statistical Society*, ISBN: 978-88-8467-874-4, CUEC Cooperativa Universitaria Editrice Cagliaritana, p. 1-6 (10-14 June 2014- Cagliari)

- 32. S. Arima, G. Petris and L. Tardella (2013) Rare events probability estimation of sums of heavy-tailed random variables: an alternative approach, in Atti di Convegno: SCo.2013 Complex Data Modelling and Computationally Intensive Statistical Methods for Estimation and Prediction, Politecnico di Milano, 9-12 settembre 2013, ISBN 9788864930190
- 33. S. Arima (2013) Bayesian item selection via Graded response model, Proceedings of the 28th International Workshop on Statistical Modelling, (Muggeo VMR, Capursi V, Boscaino G, Lovison G, editors), vol.2, p., 485-489, ISBN Vol. 2 978-88-96251-49-2
- 34. A. Pollice, S. Arima, G. Jona Lasinio, A. Basset, I. Rosati (2013) Bayesian analysis of the multivariate dependence of three transition water ecosystem classifications, SIS 2013, Brescia, 19-21 Giugno, Electronic Book "Advances in Latent Variables", Eds. Brentari E., Carpita M., Vita e Pensiero, Milan, Italy, ISBN 978 88 343 2556 8,
- 35. S. Arima, A. Basset, G. Jona Lasinio, A. Pollice and Ilaria Rosati (2012) A hierarchical bayesian model for modelling benthic macroinvertebrates densities in lagoons, Proceedings of the XLVI Scientific Meeting of the Italian Statistical Society, ISBN:978-88-6129-882-8, CLEUP, p. 1-4 (20-22 June 2012- Roma)
- 36. S.Arima, B. Liseo and G. Datta. Objective Bayesian model selection and inference for small area models, Proceedings ITACOSM 2011 "Survey Research Methods and Applications", ISBN: 978-88-8492-772-9, Pisa University Press, Pisa, p. 25-28 (27-29 June 2011 - Pisa)
- 37. S. Arima, G. Petris and L. Tardella (2010) Alternative rare events probability estimation, Proceedings SIS 2010, ISBN: 978-88-6129-566-7, p. 1-8 (29 June - 1 July 2010 Padova)
- 38. S. Arima, V. Pecora and L. Tardella (2009) Identifying epitopes in allergic reactions through hierarchical Bayesian modelling, 2009, Book of Short Papers, Meeting of the Classification and Data Analysis Group (CLADAG) 2009, 9-11 settembre, Catania, CLEUP, Padova, pp.413-416, ISBN 978-88-6129-406-6
- 39. S. Arima, A. Cuteri, V. Pecora and L. Tardella (2009) Model comparison for proteomic array data S.Co. 2009 - Complex Data Modelling and Computationally Intensive Methods for Estimation and Prediction. Conference Proceedings. Maggioli Editore. ISBN: 8838743851
- 40. S. Arima, V. Pecora and L. Tardella (2009) A Bayesian hierarchical model for comparing ovalbumin epitopes in allergic patients before and after oral specific desensitization, Proceedings del convegno SIB 2009, 10-12 giugno 2009, Ponte di Legno, pp.17-20
- 41. S. Arima and L. Tardella (2008) Bayesian tools for phylogenetic studies Book of Short Papers SFC- CLADAG 2008, ISBN/ISSN: 9788849516562. Edizioni Scientifiche Italiane, Napoli, p. 139-142 (11-13 June 2008, Caserta)
- 42. S. Arima– and L. Tardella (2007) A Bayesian approach to Peabody Picture Vocabulary Test Revised, Book of short papers 6° Meeting of of the Classification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society 2007, ISBN/ISSN: 978-88-6056-020-9 , p.333-336 (12-14 September 2007, Macerata).
- 43. S. Arima, B. Liseo e L. Tardella (2005) A mixture model for detecting relevant genes in macroarrays In Modelli complessi e metodi computazionali intensivi per la stima e la previsione (C. Provasi Ed.) Proceeding of S.Co 2005, Bressanone, pag. 347–352. Cleup Padova.
- 44. S. Arima, B. Liseo e L. Tardella (2005) Bayesian analysis for gene classification in MTB infections in Book of Short Papers, Meeting of the Classification and Data Analysis Group (2005), pp. 27-30, Monte Universit' a Parma Editore. ISBN: 887847066X

ALLEGATI

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

__I__ sottoscritt__ dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data

f.to