

# Simone Borra

## CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

**Data e luogo di nascita** 12/08/1964, Roma  
**Residenza** via Alberto Mario n.17, 00152, Roma  
Tel. 3386356401, E-mail [borra@economia.uniroma2.it](mailto:borra@economia.uniroma2.it)  
Uff. 0672595943 casa: 065881771

---

### Titoli accademici

---

2004 è Professore confermato di II fascia.

2001 è Professore di II fascia nel raggruppamento S01A-Statistica presso la Facoltà di Economia dell'Università di Roma Tor Vergata.

1999 è ricercatore presso la Facoltà di Economia dell'Università di Roma "Tor Vergata".

1997 è ricercatore confermato.

1994 è ricercatore in Statistica presso l'Istituto di Scienze Economiche della Facoltà di Economia dell'Università di Urbino.

---

### Temi di ricerca

---

- Metodi di valutazione dell'errore di previsione in ambito non parametrico
  - Metodologie non-lineari e non-parametriche con particolare riferimento ai modelli aggregati di classificazione e di regressione.
  - Metodi statistici non parametrici per il Data Mining
  - Indicatori complessi per la misurazione dell'efficacia del sistema universitario
  - La struttura latente di fenomeni evolutivi.
  - Modelli di analisi multilevel applicati al contesto socio-demografico
- 

### Attività didattica

---

#### *Corsi di Laurea*

Dal 2001 è titolare nella Facoltà di Economia dell'Università di Tor Vergata dei corsi: nel triennio di "Statistica I" e "Sistemi di Elaborazione dell'Informazione" e nel biennio di specializzazione di "Data Mining" e "Metodi Statistici per il Management".

#### *Master e Dottorati*

Dal 2005 è vice-direttore del Master in *Procurement e Management* presso la Facoltà di Economia. Dal 2006 è docente presso il Master in econometria applicata presso la SSEF. Dal 1999 è docente presso la medesima Facoltà in diversi master (MEI, MESCI, MEFI, NUVAL, MEGAT) e nei Dottorati di Econometria ed Economia applicata e Economia Finanziaria svolgendo corsi di Statistica di base, Inferenza statistica, Metodi non parametrici e Metodi di valutazione del rischio di credito. Nel 2005/2006 svolgendo corsi di statistica presso la scuola AIDEA.

### *Scuole di statistica*

Ha partecipato come docente e organizzatore a:

2009 – Scuola della SIS “Metodi statistici per la valutazione dell’efficacia del sistema universitario”

2003 - Scuola della SIS “I modelli multilevel in ambito sanitario”;

2001 - Scuola della SIS “Metodi statistici per il Data Mining”;

2001 - Scuola della SIS “I modelli multilevel negli studi di popolazione”.

---

## **Partecipazione a progetti di ricerca**

---

Dal 2008 è membro del COST action IC0702 "Combining Soft Computing Techniques and Statistical Methods to Improve Data Analysis Solutions", Working group C “Statistics with Incomplete and Imperfect Data” .

Dal 2007-2009 progetto PRIN “Metodi statistici per la costruzione di indicatori complessi di efficacia esterna dei corsi di studio universitari”

Nel 2005-2006 progetto PRIN “Valutazione e Gestione dell'Incertezza nell'Analisi dei Dati” (coordinatore Prof. R. Coppi).

Nel 2004 ha partecipato al progetto cofinanziato MIUR (coordinatore M. Vichi) “Nuovi metodi statistici multivariati di classificazione e riduzione dimensionale per la valutazione e la customer satisfaction nei servizi”.

Nel triennio 2000-2003 ha partecipato al progetto di ricerca internazionale “Virtual Library for Computer Assisted Training in Statistics” approvato nel 5th FP della EU per gli anni.

Nel 1998 partecipa ai progetti (CNR) “Metodi non parametrici multivariati per l’analisi di dati a struttura complessa in ambito socio-economico” e (MURST) “Analisi non parametrica di dati di livello qualitativo e quantitativo”.

Nel 1997 partecipa al progetto (CNR) “Un approccio multilivello alle indagini statistiche ripetute: confronto empirico e teorico con altre metodologie” e al progetto (MURST) “Metodologie di analisi non-lineari in ambito economico” per entrambi responsabile il Prof. A. Di Ciaccio.

Nel 1996 partecipa al progetto (CNR) “Metodi non-lineari applicati all’analisi dei dati multiway” coordinato dal Prof. M. Vichi e al progetto (MURST) “Analisi del contesto e analisi dei comportamenti individuali: l’integrazione micro-macro nella metodologia multilevel” coordinato dalla Dott.ssa F. Racioppi dell’Università di Roma “La Sapienza”.

Nel 1995 partecipa al progetto di ricerca (CNR) “Analisi di dati qualitativi tramite l’utilizzo di modelli multilineari” e al progetto (MURST) “Sperimentazione di analisi non-lineari e neural networks” per entrambi responsabile il Prof. A. Di Ciaccio dell’Università di Urbino.

Nel 1993 partecipa alla ricerca (CNR) “Problemi di campionamento e di metodi di stima nelle indagini telefoniche italiane” diretta dal Prof. G. Giorgi dell’Università “La Sapienza” di Roma.

Nel 1990/91 ha collaborato alla ricerca (MURST) “Conseguenze economiche dell'invecchiamento demografico”, responsabile Prof.ssa F. Padoa Schioppa.

Nel 1991/92 ha collaborato alla ricerca (MURST) “Squilibri regionali, disoccupazione e determinazione dei salari”, responsabile Prof.ssa F. Padoa Schioppa.

Nel 1989 ha collaborato alla ricerca (CNR) “Squilibri regionali, emigrazione e disoccupazione”, responsabile Prof.ssa F. Padoa Schioppa

Nel 1988/89 ha collaborato al progetto (CNR) “Struttura ed Evoluzione dell'Economia Italiana”, responsabile Prof.ssa F. Padoa Schioppa.

---

## **Principali Collaborazioni**

---

*Fondazione Promo P.A. - Tor Vergata*

2011 – Come acquista la PA, II rapporto nazionale

2010 – Come acquista la PA, I II rapporto nazionale

*Assoconsult:*

2011 - Il Management Consulting in Italia, rapporto 2011/2010

2010 - Il Management Consulting in Italia, rapporto 2010/2009

*MEF-ICE:*

2008 - Capo progetto dell'*Indagine sul calo della partecipazione italiana ai contratti della Banca Mondiale*, commissionato dal Ministero dell'Economia e Finanza e dall'Istituto del Commercio Estero e Banca Mondiale. Scopo del lavoro, predisporre il piano di campionamento, il questionario, le tecniche di rilevazione e l'analisi dei dati dell'indagine.

*Società Autostrade:*

2007 - Indagine sulla *customer satisfaction* nelle aree di servizio autostradali.

*A.M.A.:*

2004 - Predisposizione del capitolato tecnico speciale per l'”Appalto per il monitoraggio dei livelli di servizio e il controllo dell'applicazione del contratto di servizio tra il Comune di Roma ed A.M.A. S.p.a.”.

*Autorità per i servizi pubblici locali del Comune:*

Nel 1999 ha collaborato alla definizione del questionario e del piano di campionamento della seconda indagine sulla qualità dei servizi nel Comune di Roma “10 minuti per migliorare la città”. Nel 2003 ha ottenuto l'affidamento del servizio di selezione del campione per lo svolgimento della III indagine sulla percezione della qualità dei servizi del Comune di Roma e sulla soddisfazione degli utenti

*Experia Research s.r.l.:*

Indagine di supporto per il lancio commerciale della nuova carta di credito API-ducato (analisi di segmentazione, predisposizione dei cluster, costruzione di profili di clienti per la nuova carta di credito API.

Nel periodo 1991/93 ha prestato consulenze riguardo elaborazioni statistiche per industrie farmaceutiche.

---

## **Corsi di Formazione**

---

Ha svolto numerosi corsi di formazione, tra i quali:

Nel 1995 – Corso al software statistico (università di Urbino)

Nel 1998 - Corso di analisi statistica multivariata per il Ministero delle Finanze

Nel 1998 - Introduzione alla statistica per dirigenti dell' INPS

Nel 1999 - Corso di analisi statistica multivariata con il package SAS per i ricercatori dell'Istat e dell'Istituto Superiore di Sanità (per il FORMSTAT)

Nel 2000 - Introduzione alla statistica per dirigenti della Regione Lazio (per il FORMSTAT)

Nel 2000 - Corso al software statistico (Dip. di Statistica, Probabilità e Stat. Applicate dell'Università di Roma)

Nel 2003 – Introduzione ai modelli multilevel (Scuola della SIS – I modelli multilevel in ambito sanitario, Rimini)

---

## **Attività d'organizzazione di congressi e incontri scientifici**

---

E' stato membro del comitato organizzativo e scientifico:

- Workshop su “Strumenti e metodi statistici per la valutazione dell'efficacia del sistema universitario”, Roma 26-27 febbraio 2010.
- Scuola della SIS “Metodi statistici per la valutazione dell'efficacia del sistema universitario”, 28/9-2/10, 2009.

- Convegno Valutazione e Customer Satisfaction per la Qualità dei Servizi, 12-13 Aprile 2007 presso la Facoltà di Economia dell'Università "Tor Vergata".
- Convegno intermedio della SIS-2001 su Metodi di Valutazione, Roma;
- Scuola della Società Italiana di Statistica "metodi multilevel per gli studi di popolazione", 2001, Roma;
- Scuola della Società Italiana di Statistica "metodi statistici e data mining", 2001, Roma.
- Meeting internazionale "Nonlinear methods and Data Mining", Roma, 2000;
- Riunione Scientifica del gruppo CLADAG99, Roma, 1999.
- Secondo convegno dei giovani studiosi dei problemi di popolazione, Roma, 1996 (coordinatore della sessione "Integrazione delle dimensioni micro e macro negli studi di popolazione: approcci di ricerca multilevel").

---

## Attività di editor e referee

---

- Guest Editor (con R. Rocci, M. Vichi, M. Schader) del volume *Advances in classification and data analysis*, Springer-Verlag, Berlin, della serie "Studies in Classification, Data Analysis and Knowledge Organization".
- E' referee per la rivista *SMA - Journal of Italian Statistical Society*.
- E' referee per la rivista *Metron*.
- E' referee per la rivista *Labour*.
- Guest Editor di un numero speciale della rivista *Computational Statistics and Data Analysis* sui metodi non lineari e il Data Mining.

---

## Affiliazioni

---

Dal 1994 è socio ordinario della Società Italiana di Statistica.

Dal 1996 è membro ordinario del CIRDIS, Centro Interuniversitario di Ricerca per la didattica delle Discipline statistiche.

Dal 1996 è membro ordinario dell'International Federation of Classification Societies

---

## Pubblicazioni

---

### Contributi metodologici

- "La tutela della riservatezza dei dati demografici: proposte e problemi aperti" (con F. Crescenzi), Istat, Atti delle seconde giornate di studio sugli Avanzamenti metodologici e le Statistiche Ufficiali, SIS-ISTAT, Roma 9-10 dicembre 1992, pagg. 405-426.
- "The Control of Disclosure Risk. A Simple Indicator to Select Variables Categories for the Aggregation" (con F. Crescenzi), Bulletin of the International Statistical Institute, Contributed Papers, 49th Session, Firenze 1993, Vol.1, pagg. 149-150.
- "Protecting Enterprises Data Against Disclosure. A Procedure to Aggregate Variables Categories" (con F. Crescenzi), Bulletin of the International Statistical Institute, Contributed Papers, 49th Session, , Firenze 1993, Vol.1, pagg. 147-148.
- Metodologie per il controllo del rischio di violazione del segreto statistico nella diffusione di dati (con F. Crescenzi), in *La produzione di statistiche ufficiali*, a cura di A. Cortese, B. Colombo, L. Fabbris, CLEUP, 1993.
- "Some Techniques to Control Disclosure Risk" (con F. Crescenzi), negli atti del convegno IASC "Public Statistical Information Systems", Statistica Applicata, Rocco Curto Editore, Vol. 6, n. 3, Luglio-Settembre 1994.

- “Strategie di protezione dei dati dal rischio di violazione della riservatezza” (con G. Coccia, F. Crescenzi), atti della XXXVII Riunione Scientifica della SIS, Vol.2, 1994.
- “Standard Microdata Files on 1991 Italian Population Census” (con C. Ceccarelli, G. Coccia, F. Crescenzi), Atti della 2nd International Seminar in Statistical Confidentiality, STATEC, Luxembourg 28-30 Novembre 1994.
- “Modelli di analisi per dati complessi: l’integrazione tra micro e macro nella ricerca multilevel” (con F. Racioppi), Atti del convegno SIS “Continuità e discontinuità nei processi demografici”, Università della Calabria, Arcavacata di Rende, 20-21 aprile, 1995.
- “Models for Non-Response from Panel-Data: an Application to the Italian Survey on the Occupational Possibilities of Graduates” (con M. Miccichè), Quaderni di Economia, Matematica e Statistica, Facoltà di Economia e Commercio, Università di Urbino, n.40, Settembre 1996.
- “L’approccio fattoriale per l’integrazione delle dimensioni micro e macro” (con R. Rocci), Quaderni di Economia, Matematica e Statistica, Facoltà di Economia e Commercio, Università di Urbino, n.41, Ottobre 1996.
- “L’approccio fattoriale per l’integrazione delle dimensioni micro e macro” (con R. Rocci), Atti del II convegno dei Giovani Studiosi dei problemi di popolazione, “Studi di popolazione - Temi di ricerca nuova”, (a cura) P. Giorgi e S. Strozza, Dip. Scienze Demografiche, Univ. Degli Studi di Roma La Sapienza, Roma, 1997.
- “Multimedia Products for Statistics and Economics”, in “Multimedia and new educational environments - Statisticians and experts exchange views”, (a cura) M.G. Ottaviani, Dip. Di Statistica, Probabilità e Statistiche Applicate, Univ. Degli Studi di Roma La Sapienza, Roma, 1997.
- “Non-parametric regression models for conjoint analysis of qualitative and quantitative data” (con A. Di Ciaccio), in “Advances in data science and classification”, (A. Rizzi, M. Vichi, H.H.Bock eds), Springer Verlag, Berlin, 1998.
- “Differenze di fecondità e di aspettative e condizioni di contesto” (con F. Racioppi e R.Rocci), in “Nuzialità e fecondità in trasformazione: percorsi e fattori del cambiamento”, a cura di P. de Sandre, A. Pinnelli e A. Santini, il Mulino, 1999.
- “Reduction of Prediction Error by Bagging Projection Pursuit Regression” (con A. Di Ciaccio), *Book of short papers*, CLADAG99, Roma 5-6 luglio 1999.
- “Bagging and Boosting performance in Projection Pursuit Regression” (con A. Di Ciaccio), in *Bullettin of the International Statistical Institute - ISI99*, Contributed papers of, Tome LVIII, book1, 1999.
- “Using qualitative information and neural networks for forecasting purposes in financial time series” (con A. Di Ciaccio), in “Classification and Data Analysis, Theory and Application” (Vichi and Opitz eds), Springer, Berlin, 1999.
- “Valutazione della performance del bagging e del boosting nella regressione non parametrica” (con A. Di Ciaccio), proceedings of SCO99, Venezia, 1999 (8 pagine).
- “Valutazione della performance del bagging e del boosting nella regressione non parametrica” (con A. Di Ciaccio), accettato con riserva su *Metron* (15 pagine).
- “Aggregazione di funzioni di approssimazione nei metodi regressivi non parametrici” (con A. Di Ciaccio), atti della XL Riunione Scientifica della SIS, Firenze, 2000.
- “Improving nonparametric regression methods by bagging and boosting” (con A. Di Ciaccio), proceedings di NMDM2000, 25-26 settembre 2000, Roma, CISU.
- S. Borra, A. Di Ciaccio (2001), Reduction of prediction error by bagging projection pursuit regression, in *Advances in classification and data analysis*, S. Borra, R. Rocci, M. Vichi, M. Schader editors, Springer-Verlag, Berlin, pp.241-248.
- S. Borra, A. Di Ciaccio (2001), Performance evaluation of Bagging and Boosting in nonparametric Regression, *Metron*, Vol. LVIII, n.3-4, pp. 141-156.
- S. Borra, A. Di Ciaccio (2002), Improving nonparametric regression methods by bagging and boosting, *Computational Statistics and Data Analysis*, Vol.38, n.4, pp. 407-420

- “Comparative Performance Of Credit Scoring Models Using Aggregated Predictors” (con S. Caiazza), in *Data Mining III*, edited by A. Zanassi, C.A. Brebbia et. al., WIT, 2002.
- S. Borra, A. Di Ciaccio, *Tools to compare the prediction capability of classifiers and to evaluate the relevance of predictors*, proceedings CLADAG 2003, Cleub, 2003.
- S. Borra, A. Di Ciaccio (2004), Methods to compare nonparametric classifiers and to select the predictors, in *New Developments in Classification and Data Analysis*, M. Vichi, P. Monari, S. Mignani, A. Montanari editors, Springer-Verlag, Berlin, pp.11-20.
- M.L.Belsito, S. Borra, M. Decastri (2005), La motivazione al lavoro. La replica italiana della ricerca di Herzberg, *Quaderni di management*, n.14, pp.67-83.
- S. Borra, S. Chiavarini (2005), Multilevel models for perceived quality analysis: the case of local public transport of Rome, *Statistica & Applicazioni*, Vol. III, Special Issue n.1, pp.45-52.
- S. Borra, S. Caiazza, S. Di Giacomo (2006), Nonparametric techniques to validate credit classification models: an empirical analysis, in *Transparency, Governance and Markets*, M. Bagella, L. Becchetti, I. Hassan eds., Elsevier, pp.319-342.
- S. Borra (2006), Aggregated Classifiers and Variable Selection to Improve Prediction Capability, in Proceedings of the XLIII Scientific Meeting, SIS, Plenary and Invited Sessions, CLEUP, pp.243-254.
- S. Borra, A. Di Ciaccio (2007), Measuring the prediction error: a comparison of cross-validation, bootstrap and hold-out methods, in Proceedings of IASC07, eds. Ferreira C., et. al.
- S. Borra, A. Di Ciaccio (2008), The estimation of prediction error for non parametric regression: a simulation study, in Proceedings of ERCIM08.
- S. Borra, A. Di Ciaccio (2008), Estimators of extra-sample error for non-parametric methods. A comparison based on extensive simulations, Technical Report n.19, Dip. Statistica, Probabilità e Statistiche Applicate, Univ. di Roma Sapienza.
- S. Borra, A. Di Ciaccio (2010), Measuring the prediction error. A comparison of cross-validation, bootstrap and covariance penalty methods, *Computational Statistics and Data Analysis*, Vol.54, issue 12, pp. 2976-2989.
- S. Borra, S. Celant (2011), The use of relational data in assessing internal effectiveness: a model on academic achievement, *Social Indicators Research*, issue: Effectiveness of University system and students’ quality of life: the power of social links, eds. Stella Iezzi (*forthcoming*).
- S. Borra, S. Celant (2011), XXXX, CLEUP (*forthcoming*).

## Libri di testo

- “Statistica. Metodologie per le scienze economiche e sociali – 2° edizione” (con A. Di Ciaccio) volume e sito WEB, McGraw-Hill, 2008, 477 pagine
- “Statistica. Metodologie per le scienze economiche e sociali” (con A. Di Ciaccio) volume e sito WEB, McGraw-Hill, 2004, 477 pagine
- “Introduzione alla Statistica descrittiva” (con A. Di Ciaccio) volume e ipermedia, McGraw Hill, serie di matematica, Milano 1996. 394 pagine.

## Attività di editor

- *Advances in Classification and Data Analysis*, S. Borra, R. Rocci, M. Vichi, M. Schader editors, Springer-Verlag, 2001.
- *Nonlinear Methods and Data Mining*, *Computational Statistics and Data Analysis*, Vol.38, n.4., 2002, Guest editors S.Borra, A. Di Ciaccio

## Altre pubblicazioni

- Assoconsult, Università di Roma Tor Vergata, *Rapporto 20010/2011*, Assoconsult, 2011.
- Assoconsult, Università di Roma Tor Vergata, *Rapporto 2009/2010*, Assoconsult, 2010.

- Promo P.A., Università di Roma Tor Vergata, *Come acquista la Pubblica Amministrazione, I rapporto nazionale 2010*, collana ricerche & sviluppo, 2010.
  - S. Borra (et. al.), Mental uneasiness, perceived stress and help-seeking in a non-resident university student sample, *Epidemiologia e Psichiatria Sociale*, vol.18, n.2, 2009.
  - S.Borra (et. al.), Psicoterapia di gruppo: la prassi, la formazione, la ricerca, *Il sogno della farfalla*, Nuove Edizione Romane, n.2, 2009.
  - S. Borra (et. al.), Evaluation of the mental inconvenience and of the stress perceived between university students, *Rivista di Psichiatria*, n. 5, 2008.
  - “Indagine sul calo della partecipazione italiana ai contratti della Banca Mondiale” (con Luca De Benedictis) , in “La partecipazione italiana alle gare finanziate dalla Banca Mondiale”, Istituto nazionale per il Commercio Estero, 2007.
  - “Choline alfoscerate in elderly patients with cognitive decline due to dementing illness” (con T.A. Ban, R.M. Panzarasa, D. Del Duchetto, O. Fjetland), *New Trends in Clinical Neuropharmacology*, Vol.V, n.3/4, 1991.
  - “Choline alfoscerate in the treatment of mental pathology following acute cerebrovascular accident” (con E. Aguglia, T.A. Ban, R.M. Panzarasa, O.K. Fjetland), *Functional Neurology*, Vol.VIII, n.3, 1993.
- a) Borra S., *Come appalta la Pubblica Amministrazione - I Rapporto Nazionale 2013*, EDILStampa, Roma, pagg. 108 (con Giachi A.) ISBN: 978-88-7864-097-9
  - b) Borra S., *Come appalta la Pubblica Amministrazione - II Rapporto Nazionale 2014*, Tipografiaemmedi, Lucca, pagg. 134 (con Giachi A.) ISBN: 978-88-940285-9-1
  - c) Borra S., (2012). *Osservatorio sul Management Consulting in Italia – Rapporto annuale 2011/12*. Milano, Itala – Allegato al n.9-2012 di Harvard Business Review Italia (con Appolloni A., Cerruti. C. e Piga G.)
  - d) Borra S., (2013). *Osservatorio sul Management Consulting in Italia – Rapporto annuale 2012/13*. Milano, Itala – Allegato al n.11-2013 di Harvard Business Review Italia (con Appolloni A., Cerruti. C. e Piga G.)
  - e) Borra S., (2014). *Osservatorio sul Management Consulting in Italia – Rapporto annuale 2013/14*. Milano, Itala – Allegato al n.9-2014 di Harvard Business Review Italia (con Appolloni A., Cerruti. C. e Piga G.)