

Curriculum Vitae Europass



Informazioni personali

Cognome/i nome/i	Borelli, Massimo
Indirizzo/i	via Giovanni Berchet 15, 34127, Trieste, Italia
Telefono/i	Cellulare: 347 313 8810
Email	borelli@units.it , massimo.borelli@gmail.com
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	26 aprile 1965
Sesso	Maschile

Settore di competenza

Esperienza professionale

Date	2001-oggi
Funzione o posto occupato	Dipendente pubblico
Mansioni e responsabilità	Insegnante di matematica
Datore di lavoro	Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca
Tipo o settore d'attività	Istituto 'S. de Sandrinelli', via P.Veronese 3, 34137, Trieste
Date	1999-oggi
Funzione o posto occupato	Professore a contratto
Mansioni e responsabilità	Biostatistica; Informatica
Datore di lavoro	Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca
Tipo o settore d'attività	Università di Trieste
Date	2003-2008
Funzione o posto occupato	Consulente
Mansioni e responsabilità	Responsabile Scientifico
Datore di lavoro	T&B e Associati, SrL, Trieste
Tipo o settore d'attività	Finanziamenti Regionali ed Europei
Date	1994-2000
Funzione o posto occupato	Lavoratore temporaneo
Mansioni e responsabilità	Insegnante di matematica
Datore di lavoro	Ministero degli Affari Esteri
Tipo o settore d'attività	'S.M.S.I.' Rovigno d'Istria, Croazia

Istruzione e formazione

Date	2008-2012
Certificato o diploma ottenuto	Dottore di Ricerca in Neuroscienze e Scienze Cognitive
Principali materie	Modelli ad effetti misti; controllo neurale della ventilazione meccanica
Nome e tipo d'istituto	Università di Trieste
Classificazione internazionale	ISCED 84 Doctoral Academic, Level 8 EQF Doctorate
Date	2008-2009
Certificato o diploma ottenuto	Attestato di frequenza
Principali materie	Biostatistica
Nome e tipo d'istituto	Erasmus University, Rotterdam
Date	2007
Certificato o diploma ottenuto	Attestato di frequenza
Principali materie	Statistics and applied probability in Life Sciences
Nome e tipo d'istituto	Centro Internazionale di Fisica Teorica, Trieste
Date	1985-1993
Certificato o diploma ottenuto	Laurea in matematica
Principali materie	Fisica matematica; equazioni nonlineari alle derivate parziali
Nome e tipo d'istituto	Università di Trieste
Classificazione internazionale	ISCED 746 Master equivalent level academic, Level 7 EQF Postgraduate Diploma

Capacità e competenze professionali

Madrelingua/e
Altre lingue
Autovalutazione
Livello europeo⁽¹⁾

Inglese
Spagnolo
Croato
Francese

Italiano

Inglese, Spagnolo, Croato, Francese

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C1 Proficient	C2 Proficient	B2 Independ.	B2 Independ.	C2 Proficient
A1 Beginner	A1 Beginner	A1 Beginner	A1 Beginner	A1 Beginner
A1 Beginner	A1 Beginner	A1 Beginner	A1 Beginner	A1 Beginner
A1 Beginner	A1 Beginner	A1 Beginner	A1 Beginner	A1 Beginner

⁽¹⁾Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze tecniche e informatiche

Algoritmi: creazione, codifica e programmazione nei linguaggi R e Python
Analisi dei dati: disegni sperimentali cross-section o longitudinali/gerarchici nelle scienze della vita, medicochirurgiche, sociali (R, Bioconductor)
Modellazione quantitativa in ambiente deterministico o aleatorio
Scrittura tecnica
Produttività personale: MS Office, Open Office, \LaTeX , Beamer, Cmap, Gimp
Pagine web: HTML, NVU

Ulteriori informazioni

Attività editoriale	2007 - oggi: Membro del Board Editoriale del <i>Journal of Workplace Learning</i> , Emerald Group Publishing Limited
Auditing	2012 - oggi: SGS Qualicert auditor
Qualità della formazione	2012 - oggi: fondatore e presidente della Associazione di Promozione Sociale EXPERO

Publicazioni Scientifiche

44. Umberto Lucangelo, Miloš Ajčević, Patrizio Accardo, Massimo Borelli, Alberto Peratoner, Lucia Comuzzi, and Walter A. Zin.
Flow-i ventilator performance in the presence of a circle system leak.
Journal of Clinical Monitoring and Computing, to appear(accepted), 2016
43. Thomas Lanzicher, Valentina Martinelli, Carlin S. Long, Giorgia Del Favero, Luca Puzzi, Massimo Borelli, Luisa Mestroni, Matthew R.G. Taylor, and Orfeo Sbaizero.
Afm single-cell force spectroscopy links altered nuclear and cytoskeletal mechanics to defective cell adhesion in cardiac myocytes with a nuclear lamin mutation.
Nucleus, 0(ja):00-00, 2015.
PMID: 26309016
42. Giuseppe Ricci, Marilena Granzotto, Stefania Luppi, Elena Giolo, Monica Martinelli, Gabriella Zito, and Massimo Borelli.
Effect of seminal leukocytes on in vitro fertilization and intracytoplasmic sperm injection outcomes.
Fertility and Sterility, 104(1):87-93, 2015
41. Roberto Luzzati, Chiara Rosin, Giacomazzi Daniela, Maristella Menoncello, and Massimo Borelli.
Targeted antibiotic therapy combined with conservative surgery in the treatment of recurrent diabetic foot infection.
In *European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases*, page P1814. ESCMID, 2014
40. Federica Polo, Massimo Borelli, Michela Mottica, Emanuele Quarin, Giorgio Lorenzon, Stefano Giacomini, and Sara Cervai.
Back in the line: A diversity management case study to involve blue collars with functional limitations.
In Jorge F. S. Gomes and Joaquim P. Coelho, editors, *Values in Shock: The role of contrasting management, economic, and religious paradigms in the workplace*, pages 245-252. ISSWOV - International Society for the Study of Work and Organizational Values, 2014
39. Sara Bufo, Ezio Bartocci, Guido Sanguinetti, Massimo Borelli, Umberto Lucangelo, and Luca Bortolussi.
Temporal logic based monitoring of assisted ventilation in intensive care patients.
In *Leveraging Applications of Formal Methods, Verification and Validation. Specialized Techniques and Applications*, pages 391-403. Springer, 2014
38. Roberto Luzzati, Silvia Cavinato, Marla Luisa Deiana, Chiara Rosin, Cristina Maurel, and Massimo Borelli.
Epidemiology and outcome of nosocomial candidemia in elderly patients admitted prevalently in medical wards.
Aging clinical and experimental research, 27(2):131-137, 2015
37. Sara Cervai, Luca Cian, Alicia Berlanga, Massimo Borelli, and Tauno Kekäle.
Assessing the quality of the learning outcome in vocational education: the expemo model.
Journal of Workplace Learning, 25(3):198-210, 2013
36. Sara De Iudicibus, Gabriele Stocco, Gaetano Castronovo, Camillo Pico, Roberto Raccano, Massimo Borelli, Lorenzo Bevilacqua, Roberto Di Lenarda, Flora Bartoli, and Giuliana Decortl.
Effect of periodontal therapy on the course of cyclosporin-induced gingival overgrowth: role of abcb1 and pai-1 gene polymorphisms.
Quintessence international (Berlin, Germany: 1985), 44(3):249-260, 2013
35. Andrea Sartore, Francesco De Seta, Gianpaolo Maso, Giuseppe Ricci, Salvatore Alberico, Massimo Borelli, and Secondo Guaschino.
The effects of uterine fundal pressure (kristeller maneuver) on pelvic floor function after vaginal delivery.
Archives of gynecology and obstetrics, 286(5):1135-1139, 2012

34. Lluís Blanch, Bernat Sales, Jaume Montanya, Umberto Lucangelo, Oscar Garcia-Esquirol, Ana Villagra, Encarna Chacon, Anna Estruga, Massimo Borelli, Ma Jose Burgueño, et al.
Validation of the better care® system to detect ineffective efforts during expiration in mechanically ventilated patients: a pilot study.
Intensive care medicine, 38(5):772–780, 2012
33. Massimo Borelli, Fabrizio Zanconati, Luca Bortolussi, Fabiola Giudici, Giulia Barbatì, and Lucio Torelli.
Statistics and histopathology: a mixed-effects model approach to digital image analysis.
PATHOLOGICA, 104(3):161–162, 2012
32. Lucio Torelli, Giulia Barbatì, Massimo Borelli, Fabrizio Zanconati, and Fabiola Giudici.
Mammography screening in trieste: data quality, assessment of indicators and impact on the population.
PATHOLOGICA, 104(3):118–119, 2012
31. Pierpaolo Busan, Alessandro D'Ausilio, Massimo Borelli, Fabrizio Monti, Giovanna Pelamatti, Gilberto Pizzolato, and Luciano Fadiga.
Motor excitability evaluation in developmental stuttering: A transcranial magnetic stimulation study.
Cortex, 49(3):781–792, 2013
30. Umberto Lucangelo, Walter A Zin, Luca Fontanesi, Vittorio Antonaglia, Alberto Peratoner, Massimo Ferluga, Emanuele Marras, Massimo Borelli, Matteo Ciccolini, and Giorgio Bertot.
Early short-term application of high-frequency percussive ventilation improves gas exchange in hypoxemic patients.
Respiration, 84(5):369–376, 2011
29. Giorgio Bertot, Michele C Vassallo, Nicola Busetto, Monica Bianchi, Francesca Zornada, Ivana Rosato, Fabiana Tartamella, Lara Prisco, Federica Bigotto, Tiziana Bigolin, et al.
Relationship between the timing of administration of igrm and iga enriched immunoglobulins in patients with severe sepsis and septic shock and the outcome: A retrospective analysis.
Journal of critical care, 27(2):167–171, 2012
28. R Luzzati, M Confalonieri, A Cazzadori, P Della Loggia, R Cifaldi, C Fabris, M Biolo, M Borelli, C Longo, and E Concia.
Prolonged hospitalisation for immigrants and high risk patients with positive smear pulmonary tuberculosis.
Monaldi Arch Chest Dis, 75(2):141–145, 2011
27. Alessandro Tavano, Pierpaolo Busan, Massimo Borelli, and Giovanna Pelamatti.
Risperidone reduces tic-like motor behaviors and linguistic dysfluencies in severe persistent developmental stuttering.
Journal of clinical psychopharmacology, 31(1):131–134, 2011
26. O. Garcia-Esquirol, B. Sales, J. Montanya, E. Chacon, A. Estruga, A. Villagra, M. Borelli, U. Lucangelo, G. Murias, R. Fernandez, J. Gonzales, and L. Blanch.
Validation of an automatic continuous system to detect expiratory asynchronies during mechanical ventilation.
In *E.S.I.C.M. Barcellona 2010, 23rd Annual Congress*, page S349. *Int. Care Med.* 36(2), 2010
25. A. Estruga, E. Chacon, B. Sales, J. Montanya, R. Jam, O. Garcia-Esquirol, A. Villagra, G. Murias, R. Fernandez, M. Borelli, U. Lucangelo, and L. Blanch.
Nursing detection of expiratory patient-ventilator asynchronies during mechanical ventilation.
In *E.S.I.C.M. Barcellona 2010, 23rd Annual Congress*, page S342. *Int. Care Med.* 36(2), 2010
24. L. Blanch, B. Sales, R. Fernandez, O. Garcia-Esquirol, A. Estruga, E. Chacon, J. Montanya, A. Villagra, M. Borelli, U. Lucangelo, A. Hernandez, G.M Albaiceta, E. Fernandez-Mondejar, and G. Murias.
Clinical application of a computerized alarm system for mechanically ventilated patients: a pilot study.
In *E.S.I.C.M. Barcellona 2010, 23rd Annual Congress*, page S111. *Int. Care Med.* 36(2), 2010

23. Umberto Lucangelo, Agostino Accardo, Alessandro Bernardi, Massimo Ferluga, Massimo Borelli, Vittorio Antonaglia, Fabio Riscica, and Walter A Zin.
Gas distribution in a two-compartment model ventilated in high-frequency percussive and pressure-controlled modes.
Intensive care medicine, 36(12):2125–2131, 2010
22. Pierpaolo Busan, Piero Paolo Battaglini, Massimo Borelli, Pasquale Evaristo, Fabrizio Monti, and Giovanna Pelamatti.
Investigating the efficacy of paroxetine in developmental stuttering.
Clinical neuropharmacology, 32(4):183–188, 2009
21. M. Borelli, S. Cervai, L. Cian, C. Concini, B.A. Fabbro, S. Giacomini, G. Lorenzon, and M. Mottica.
Why can it be useful for work psychologists to apply adaptive randomization.
In *E.A.W.O.P. Santiago de Compostela 2009, 14th European Congress of Work and Organizational Psychology*, 2009
20. S. Cervai, L. Cian, M. Borelli, C. Concini, B.A. Fabbro, S. Giacomini, G. Lorenzon, and M. Mottica.
Job re-design for blue collars con poor physical functional ability.
In *E.A.W.O.P. Santiago de Compostela 2009, 14th European Congress of Work and Organizational Psychology*, 2009
19. S. Cervai, M. Borelli, and T. Kekäle.
Organizational culture in eu schools: which quality model can be effective?
In *E.A.W.O.P. Santiago de Compostela 2009, 14th European Congress of Work and Organizational Psychology*, 2009
18. S. Cervai, L. Cian, and M. Borelli.
New methods to investigate the symbolic part of the brand image.
In *E.A.W.O.P. Santiago de Compostela 2009, 14th European Congress of Work and Organizational Psychology*, 2009
17. S. Cervai, L. Cian, M. Borelli, and B.A. Fabbro.
A model to evaluate the learning outcome and to achieve a certification of the competences in the vocational training.
In *E.A.W.O.P. Santiago de Compostela 2009, 14th European Congress of Work and Organizational Psychology*, 2009
16. Umberto Lucangelo, Vittorio Antonaglia, Walter A Zin, Marco Confalonieri, Massimo Borelli, Mario Columban, Silvio Cassio, Irene Batticci, Massimo Ferluga, Maurizio Cortale, et al.
High-frequency percussive ventilation improves perioperatively clinical evolution in pulmonary resection.
Critical care medicine, 37(5):1663–1669, 2009
15. Tauno Kekäle, Petra de Weerd-Nederhof, Sara Cervai, and Massimo Borelli.
The "dos and don'ts" of writing a journal article.
Journal of Workplace Learning, 21(1):71–80, 2009
14. M. Viviani, H.K.F. van Saene, U. Lucangelo, M. Borelli, E. Momesso, L. Silvestri, and G. Berlot.
Classifying icu infections is only worthwhile if it impacts management.
In G. Della Rocca, F. Giordano, and A. De Monte, editors, *Proceedings Book of the 21st Anesthesia and ICU Symposium Alpe Adria, Udine, 5-6 September 2008*. SIIARTI, 2008
13. M. Borelli, S. Cervai, and P.P. Battaglini.
Why mixed models are so few used?
In *I.C.P. Berlin 2008, XXIX International Congress of Psychology*, 2008
12. S. Cervai and M. Borelli.
How does mood influence creative performance.
In *I.C.P. Berlin 2008, XXIX International Congress of Psychology*, 2008
11. Umberto Lucangelo, Walter A Zin, Vittorio Antonaglia, and Massimo Borelli.
Does polyurethane impact endotracheal cuff pressure?
Critical care medicine, 36(7):2219–2220, 2008
10. Massimo Borelli, Umberto Lucangelo, and Luis Blanch.
Pressure-volume curves: Useful in clinical practice.
In R. Kuhlen, R. Moreno, M. Ranieri, and A. Rhodes, editors, *Controversies in Intensive Care Medicine*. Berlin, 2008

9. S. Cervai, L. Cian, M. Borelli, and B.A. Fabbro.
Expero - a model to assess the quality of the learning outcome.
In *Achieving Excellence and Quality in Education, Teaching and Learning*. IASK - International Association for the Scientific Knowledge, Aveiro, 2008
 8. Umberto Lucangelo, Francesca Bernabe, Sara Vatua, Giada Degrassi, Ana Villagra, Rafael Fernandez, Pablo V Romero, Pilar Saura, Massimo Borelli, and Lluís Blanch.
Prognostic value of different dead space indices in mechanically ventilated patients with acute lung injury and ards.
CHEST Journal, 133(1):62-71, 2008
 7. Umberto Lucangelo, Walter A Zin, Vittorio Antonaglia, Lara Petrucci, Marino Viviani, Giovanni Buscema, Massimo Borelli, and Giorgio Berlot.
Effect of positive expiratory pressure and type of tracheal cuff on the incidence of aspiration in mechanically ventilated patients in an intensive care unit.
Critical care medicine, 36(2):409-413, 2008
 6. Sara Cervai, Massimo Borelli, and Tauno Kekäle.
Features of organisational culture in european schools con a focus on the different approaches of total quality management.
In *13th European Congress of Work and Organizational Psychology*, 2007
 5. Luca Bortolussi, Massimo Borelli, and Andrea Sgarro.
Maximum possibility vs. maximum likelihood decisions.
In D. Dubois, E.P. Klement, and R. Mesiar, editors, *Fuzzy Sets, Probability, and Statistics - Gaps and Bridges*, pages 12-15. J. Kepler Universität Linz, 2007
 4. Sara Cervai, Massimo Borelli, and Renza Polano.
Percezione del rischio della criminalità urbana.
In A. Crescentini, A. Sada, and L. Giossi, editors, *Elogio della sicurezza - Aspetti multidisciplinari tra scienza e pratica*. Vita e Pensiero, Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano, 2007
 3. Massimo Borelli and Andrea Sgarro.
A possibilistic distance for sequences of equal and unequal length.
In C. Calude and Gh. Păun, editors, *Finite VS Infinite: Contributions to an Eternal Dilemma*, pages 35-43. London, 2000
 2. Massimo Borelli.
Some qualitative aspects of a nonlinear heat equation with variable coefficients.
Glasnik Matematički, 31(2):283-287, 1996
 1. Massimo Borelli and Maura Ughi.
The fast diffusion equation with strong absorption: the instantaneous shrinking phenomenon.
Rendiconti dell'Istituto di Matematica, XXVI:109-140, 1994
- Pubblicazioni Didattiche**
10. Massimo Borelli.
Summer school in biostatistica: Dall'analisi univariata alle analisi multivariate negli studi cross-section e negli studi longitudinali.
Quaderni Didattici del Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Trieste, 60:1-106, 2012
 9. Massimo Borelli.
R commander: Quattro domande di statistica (e quattro risposte).
Quaderni Didattici del Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Trieste, 58:1-32, 2012
 8. Massimo Borelli and Sergio Invernizzi.
Le improbabili avventure matematiche del signor de dadis.
Quaderni Didattici del Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Trieste, 57:1-16, 2011
 7. Massimo Borelli.
Misure ripetute e dati in cluster: metodi di analisi statistica con R.
Quaderni Didattici del Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Trieste, 56:1-53, 2011

6. Massimo Borelli, Anna Fioretto, Andrea Sgarro, and Luciana Zuccheri.
Cryptography and statistics: A didactical project.
In I. Vakalis, D. Hughes Hallett, C. Kourouniotis, D. Quinney, and C. Tzanakis, editors,
*Proceedings of the 2nd International Conference on the Teaching of Mathematics (at
the undergraduate level)*, pages 1–6, Hersonissos, Crete, 2002. John Wiley and Sons
Inc
5. Massimo Borelli, Sergio Invernizzi, and Andrea Sgarro.
Crittografia e statistica con le calcolatrici grafiche.
In *Convegno Nazionale ADT: Nuovi obiettivi, curricoli e metodologie nella didattica
della matematica e delle scienze*, Monopoli, Bari, 2002
4. Massimo Borelli and Virna Dalino.
Nastava matematike u italiji.
Matematika i Škola, 5:218–222, 2000
3. Massimo Borelli.
Nitide visioni di mondi sfocati.
*Quaderni Didattici del Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di
Trieste*, 39:1–18, 1998
2. Massimo Borelli.
Piccolo vocabolario matematico italiano-croato.
*Quaderni Didattici del Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di
Trieste*, 38:1–14, 1998
1. Massimo Borelli.
L'equazione logistica: ordine e caos.
*Quaderni Didattici del Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di
Trieste*, 35:1–23, 1997

Privacy

Con la firma sottostante, autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel
presente curriculum vitae in base art. 13 del D. Lgs. 196/2003.

