

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n._1_ posto/i di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)

per il gruppo scientifico-disciplinare 13/STAT-01 - Statistica,
settore scientifico-disciplinare STAT-01/A - Statistica
presso il Dipartimento di ECONOMIA, MANAGEMENT E METODI QUANTITATIVI
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 9 del 31/01/2025) Codice concorso 5686

[Alessandro e Lanteri] CURRICULUM VITAE

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE GLI ELEMENTI CHE IL CANDIDATO RITIENE UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE.

LE VOCI INSERITE NEL FACSIMILE SONO A TITOLO PURAMENTE ESEMPLIFICATIVO E POSSONO ESSERE INTEGRATE)

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	LANTERI
NOME	ALESSANDRO

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo tipologia e relativo punteggio, Ateneo, titolo della tesi, data di conseguimento, ecc.)

LAUREA IN SCIENZE STATISTICHE E DECISIONALI (LM.82) VOTAZIONE: 30 CON LODE.
TITOLO: SAMPLE SIZE DETERMINATION FOR TESTING THE EQUALITY OF TWO POISSON MEANS
CONSEGUITA IL 22/10/2012

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire tipologia del titolo e relativo punteggio, Ateneo, titolo della tesi, data di conseguimento, ecc.)

DOTTORATO IN STATISTICA METODOLOGICA. PUNTEGGIO: "VERY GOOD"
TITOLO: Novel methods for intrinsic dimension estimation and manifold Learning
CONSEGUIMENTO: 18/03/2016

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

(per ciascun contratto stipulato, inserire tipologia, università/ente, durata in anni / data di inizio e fine, ecc.)

04/2023–presente

Ricercatore a Tempo Determinato (tipo A)

Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Economia e Statistica “Cognetti de Martiis”

Ricerca su metodologie per dati ad alta dimensionalità e teoria del disegno ottimo.

Docenza universitaria (80 ore annuali di lezioni frontali) e servizi agli studenti.

Membro del comitato gestionale e del comitato scientifico del laboratorio HighEst.

Correlatore di 5 tesi di Laurea di livello magistrale.

Membro della Commissione Didattica Paritetica 2023.

03/2020–
02/2023

Assegnista di ricerca

Università degli Studi di Milano, DEMM

Progetto di ricerca dal titolo “Selection of the most informative observations”.

Studio della teoria del disegno ottimo al fine di selezionare le osservazioni più informative contenute in un Big Data con scrittura programmi e sviluppo di studi di simulazione.

07/2018–
03/2020

Assegnista di ricerca

Università degli Studi di Torino, Dipartimento ESOMAS

Progetto di ricerca dal titolo “Modelli di mistura non-parametrici per dati funzionali e longitudinali”. Studio di modelli Bayesiani non-parametrici gerarchici per la modellizzazione di dati funzionali e longitudinali con applicazioni a dati sportivi.

06/2016–
06/2018

Postdoctoral Fellow

Johns Hopkins University, Department of Applied Mathematics and Statistics, Baltimore, (MD) USA.

- sviluppo di algoritmi per single-index e multi-index models fornendo garanzie teoriche di finite-sample convergence rates
- sviluppo di metodi multiscale per manifold learning
- sviluppo di algoritmi veloci per risolvere over-determined linear systems

01/2016–
06/2016

Visiting Assistant Professor

Duke University - Department of Mathematics, Durham, (NC) USA.

- sviluppo metodi e algoritmi per il subspace clustering fornendo garanzie teoriche di finite-sample convergence rates

04/2015–12/2015

Visiting Scholar

Duke University - Department of Mathematics, Durham (NC), USA.

- sviluppo di metodi e algoritmi per la stima della dimensione intrinseca

--

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire tipologia dell'attività, periodo [gg/mm/aa inizio e fine], anno accademico, ateneo, denominazione del corso, numero ore/CFU, ecc.)

a.a. 2024/2025 **Titolare di Corso**

“Statistica Bayesiana” Università degli Studi di Torino

- 40 ore – lingua italiana – livello magistrale

a.a. 2024/2025 **Titolare di Corso**

“Modelli Statistici ed Econometrici” Università degli Studi di Torino

- 40 ore – lingua italiana – livello magistrale

08/2024 **Invited Lecturer per Scuola estiva all'estero**

“Retrieve information from high dimensional data” Hokkaido University, Sapporo, Japan

- 8 ore – lingua inglese – livello magistrale

a.a. 2023/2024 **Titolare di Corso**

“Statistica Bayesiana” Università degli Studi di Torino

- 36 ore – lingua italiana – livello magistrale

a.a.2023/2024 **Titolare di Corso**

“Modelli Statistici ed Econometrici” Università degli Studi di Torino

- 36 – lingua italiana – livello magistrale

a.a. 2022/2023 **Titolare di Corso**

“Laboratorio di Data Visualization” Università degli Studi di Torino

- 18 ore - lingua italiana – livello magistrale

a.a. 2020/2021 **Titolare di Corso**

“Data Mining and Computational Statistics” Università degli Studi di Milano

- 20 ore – lingua Inglese – livello magistrale

a.a. 2019/2020 **Titolare di Corso**

“Bayesian Statistics” Collegio Carlo Alberto, Torino, Italia

- 20 ore – lingua Inglese – livello dottorato

a.a. 2019/2020 **Assistente “tipo Senior” alla Didattica**

“Statistica” Università degli Studi di Torino, Torino, Italia

- 60 ore – livello triennale

a.a. 2018/2019 **Titolare di Corso**

“Bayesian Statistics” Collegio Carlo Alberto, Torino, Italia

- 18 ore - lingua Inglese – livello dottorato

a.a. 2014/2015 **Assistente alla Didattica**

“Statistica” Università di Roma La Sapienza, Roma, Italia

- Un modulo – livello triennale

Invited Lecturer

a.a. 2014/2015 "Introduction to Bayesian Statistics" The American University of Rome, Roma, Italia

- in lingua inglese – livello triennale

--

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI

(inserire tipologia dell'attività, anno/anno accademico, ente, periodo, impegno in termini orari, ecc.)

--

04/2023–presente Ricercatore a Tempo Determinato (tipo A) (TEMPO PIENO)

Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Economia e Statistica "Cognetti de Martiis"

Ricerca su metodologie per dati ad alta dimensionalità e teoria del disegno ottimo.
Docenza universitaria (80 ore annuali di lezioni frontali) e servizi agli studenti.
Membro del comitato gestionale e del comitato scientifico del laboratorio HighEst.
Correlatore di 5 tesi di Laurea di livello magistrale.
Membro della Commissione Didattica Paritetica 2023.

03/2020– Assegnista di ricerca (TEMPO PIENO)

02/2023 Università degli Studi di Milano, DEMM

Progetto di ricerca dal titolo "Selection of the most informative observations".
Studio della teoria del disegno ottimo al fine di selezionare le osservazioni più informative contenute in un Big Data con scrittura programmi e sviluppo di studi di simulazione.

07/2018– Assegnista di ricerca (TEMPO PIENO)

03/2020 Università degli Studi di Torino, Dipartimento ESOMAS

Progetto di ricerca dal titolo "Modelli di mistura non-parametrici per dati funzionali e longitudinali".
Studio di modelli Bayesiani non-parametrici gerarchici per la modellizzazione di dati funzionali e longitudinali con applicazioni a dati sportivi.

06/2016– Postdoctoral Fellow (TEMPO PIENO)

06/2018

Johns Hopkins University, Department of Applied Mathematics and Statistics, Baltimore, (MD) USA.

- sviluppo di algoritmi per single-index e multi-index models fornendo garanzie teoriche di finite-sample convergence rates
- sviluppo di metodi multiscale per manifold learning
- sviluppo di algoritmi veloci per risolvere over-determined linear systems

01/2016– Visiting Assistant Professor (TEMPO PIENO)

06/2016

Duke University - Department of Mathematics, Durham, (NC) USA.

- sviluppo metodi e algoritmi per il subspace clustering fornendo garanzie teoriche di finite-sample convergence rates

04/2015–12/2015 Visiting Scholar (TEMPO PIENO)

Duke University - Department of Mathematics, Durham (NC), USA.

- sviluppo di metodi e algoritmi per la stima della dimensione intrinseca

--

2012-2016 Dottorato di ricerca in Statistica Metodologica

Università di Roma La Sapienza, Roma, Italia

- Stesura della Tesi di Dottorato dal titolo “Novel Methods for Intrinsic Dimension Estimation and Manifold Learning”. Relatore prof. Pierpaolo Brutti
- Visiting Scholar alla Duke University – Department of Mathematics, Durham (NC) USA
- Collaborazione con la società medica privata ALTAMEDICA – Artemisia, Roma, Italia, seguito da una pubblicazione scientifica
- Collaborazione indipendente con il dipartimento di Biologia ambientale, Università di Roma La Sapienza, Roma, Italia sulla Morfometria Geometrica, seguito da due pubblicazioni scientifiche
- Sviluppo del pacchetto R per la distribuzione Conway-Maxwell Poisson

2009–2012 Laurea Magistrale in Statistica Bayesiana

Università di Roma La Sapienza, Roma, Italia

- Voto: 110/110 e Lode

2010–2012 Master di secondo livello in Statistica e Matematica Applicata

Université Paris Dauphine, Parigi, Francia

- Valutazione Massima (très bien)

2006–2009 Laurea Triennale in Scienze Statistiche

Università Degli Studi di Torino, Torino, Italia

- Valutazione 108/110

**ALTRE ATTIVITA'
FORMATIVE**

2016 Summer School (5 giorni) at RegML “Regularization methods for Machine Learning”, Genova, Italia.

2013 Summer School (21 giorni, final grade: A-) at SMI “Introduction to Stein's Method”, Cortona, Italia

2010 Visiting Scholar (7 mesi) at Université Paris Dauphine, Paris, France

2009 Stage curriculare (3 mesi) presso il Centro di ricerca Epidemiologico Regionale, Grugliasco (TO), Italia

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

(indicare descrizione dell'attività, durata, eventuale ente a favore del quale è stata realizzata l'attività, ecc.)

- 2023 Progetto PNRR, titolo "Linking Data for Open Research: Methodological issues and a Pilot on Work and Health Biographies in an Ageing Society".
Ruolo: Participant. Impegno personale: 2 mesi/persona, 250 ore.
- 2022 PRIN, titolo “Optimal and adaptive designs for modern medical experimentation”. Ruolo: Research Unit Member.
- 2017 NSF Award 1737984 “ATD: Estimation and Anomaly Detection for highdimensional Data, Maps and Dynamic Processes”
- 2014 Roma La Sapienza, University Project “Bayesian bandits in clinical research”
- 2014 Roma La Sapienza, University Project “Integro-differential operators, subordinators and slow diffusions with long-range dependence”
- 2013 Roma La Sapienza, University Project “I disegni a due stadi nelle prove cliniche: nuove prospettive metodologiche”

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

(per ciascuna voce inserire tipologia di progetto, titolo del progetto, anno, durata, eventuale ente finanziatore e importo del finanziamento, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

--

- Membro del comitato scientifico e del comitato gestionale di HighEst lab - laboratorio di ricerca di Statistical Machine Learning e di Intelligenza Artificiale del Dipartimento di Economia e Statistica "Cognetti de Martiis" dell'Università degli Studi di Torino dal 2024
- Affiliato al gruppo di ricerca scientifica in ambito statistico "de Castro" Statistics Initiative del Collegio Carlo Alberto, Torino, Italia nell'anno 2020
- Invito per collaborazione scientifica in ambito statistico presso il Dipartimento di Matematica - Università di Roma Tor Vergata. Novembre 2022.
- Collaborazione scientifica in ambito statistico con il centro di ricerca Simula Research Laboratory, Oslo, Norway
- Collaborazione scientifica in ambito statistico con il centro di ricerca Johns Hopkins Mathematical Institute for Data Science, Baltimore (MD), USA
- Collaborazione scientifica in ambito statistico col centro medico ALTAMEDICA – Artemisia, Roma, Italy
- Membro della Società Italiana di Statistica (SIS) dal 2014

Organizzazione Eventi Scientifici

- 2023 membro del comitato organizzativo dell'evento "HPTR Hokkaido-Pisa-Tor Vergata – Torino. Summer School and Workshop" 28/08-08/09 Torino.
- 2016-2018 Organizzazione ciclo di seminari "Data Seminar" presso la Johns Hopkins University, Math Department, Baltimore (MD) USA
- 2016-2018 Assistente al programma di dottorato presso la Johns Hopkins University, Math Department, Baltimore (MD) USA
- 2014 Assistente per la conferenza "Conference of European Statistics Stakeholder", Roma, Italia
- 2013 Assistente per la conferenza "Approximate Bayesian Computation", Roma, Italia

--

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, durata in giorni/ore, ente organizzatore, ecc.)

--

Relatore "invited" a congressi e convegni nazionali e internazionali

- 2022 15th International Conference of the ERCIM WG on CMStatistics 2022, London, UK.
- 2020 SIAM Conference on Uncertainty Quantification, Munich, Germany (canceled due to COVID).
- 2019 12th International Conference of the ERCIM WG on CMStatistics 2019, London, UK.

Relatore "contributed" a congressi e convegni nazionali e internazionali

- 2025 IWFO 2025. Novara, Italy. Accepted for oral presentation.
- 2021 50th SIS Scientific Meeting of the Italian Statistical Society, Pisa, Italy.
- 2019 BNP 12th International Conference on Bayesian Nonparametrics, Oxford, UK.
- 2019 BISP 11th Workshop on Bayesian Inference in Stochastic Processes, Madrid, Spain
- 2017 SIS Scientific Meeting, Florence, Italy.

--

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

(inserire nome e motivazione del premio, data, ente erogatore, ecc.)

--

Premi e riconoscimenti per l'attività di ricerca scientifica

- 2022 Premio per l'attività di ricerca, DEMM , Università degli Studi di Milano (€2000)
- 2021 Premio per l'attività di ricerca, DEMM , Università degli Studi di Milano (€2000)

Borse di studio

- 2013 Fellowship ottenuto da SMI - Scuola Normale Superiore Cortona (€587)
- 2011 PhD Fellowship da Università di Roma La Sapienza

- 2011 PhD Fellowship da Università degli Studi di Padova (rifiutato per incompatibilità)
- 2010 Erasmus Fellowship da Università di Roma La Sapienza

TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240
(indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto/periodo/durata in anni, ecc.)

<p>01/04/2023—presente Scadenza: 31/03/2026</p>	<p>Ricercatore a Tempo Determinato (tipo A) Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Economia e Statistica "Cognetti de Martiis" Ricerca su metodologie per dati ad alta dimensionalità e teoria del disegno ottimo. Docenza universitaria (80 ore annuali di lezioni frontali) e servizi agli studenti. Membro del comitato gestionale e del comitato scientifico del laboratorio HighEst. Correlatore di 5 tesi di Laurea di livello magistrale. Membro della Commissione Didattica Paritetica 2023.</p>
--	--

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

- A. Lanteri, S. Leorato, J. Lopez-Fidalgo and C. Tommasi. (2023) *Designing to detect heteroschedasticity in a regression model*. **Journal of the Royal Statistical Society Series B: Statistical Methodology**, Volume 85, Issue 2, April 2023, Pages 315–326, <https://doi.org/10.1093/jrsssb/qkad004>
- D'Onofrio G, Lanteri A. (2023) *Approximating the First Passage Time Density of Diffusion Processes with State-Dependent Jumps*. **Fractal and Fractional**; 7(1):30. ISSN: 2504-3110.
- A. Lanteri, M. Maggioni and S. Vigogna (2022) *Conditional Regression for Single-Index Models*. **Bernoulli** 28 (4) 3051 – 3078, November 2022. ISSN: 1350-7265.
- T. Klock, A.Lanteri, S. Vigogna (2021) *Estimating multi-index models with response-conditional least squares*. **Electronic Journal of Statistics**, Electron. J. Statist. 15(1), 589-629. ISSN: 1935-7524.
- A. Lanteri, M. Maggioni, S. Vigogna (2019) *A Biased Kaczmarz Algorithm for Clustered Equations*. In: Petrucci A., Racioppi F., Verde R. (eds) **New Statistical Developments in Data Science**. Springer Proceedings in Mathematics & Statistics, vol 288. Springer, Cham. Online ISBN: 978-3-030-21158-5.
- A. Profico, A. Veneziano, A. Lanteri, P. Piras, G. Sansalone, G. Manzi (2016). *Tuning Geometric Morphometrics: an R tool to reduce information loss caused by surface smoothing*. **Methods in Ecology and Evolution**, 7(10), 1195-1200. Online ISSN: 2041-210X.
- F. Padula, M. Giorlandino, S. Capriglione, M.C. Teodoro, A. Lippa, S.E. Minutolo, A. Lena, A. Lanteri, P. Brutti, L. D'Emidio, L. Mangiafico, P. Cignini, C. Giorlandino (2016). *Does the ESHRE/ESGE classification of mullerian anomalies correlate with the occurrence of pregnancy? a comparison between two definitions of myometrial thickness*. **Acta Medica International**, 3(1), 24. ISSN: 2349-0896.
- L. Alamichel, J. Arbel, D. Bystrova, G. Kon Kam King, A. Lanteri (2024) Contributed discussion to "Sparse Bayesian Factor Analysis When the Number of Factors Is Unknown" by Frühwirth-Schnatter, S., Hosszejni, D., Freitas Lopes, H.. DOI: 10.1214/24-BA1423. In **Bayesian Analysis** vol. Advance Publication
- A. Lanteri, R. Argiento, S. Montagna (2025) *A Bayesian Non-Parametric Model to Learn Functions with Discontinuities*. Book of short paper **IWFOS 2025** (Accepted)
- A. Lanteri, C. Tommasi, S. Leorato, J. Lopez-Fidalgo (2022) *Experimental designs to test for heteroscedasticity in a regression model*. In **ERCIM-CMS 2022** - ISBN: 978-9925-7812-6-3
- C. Tommasi, A. Lanteri, J. Lopez-Fidalgo, S. Leorato (2022) *Optimal design to test for heteroscedasticity in a regression model* **COMPSTAT 2022** ISBN: 978-90-73592-40-7
- A. Lanteri, S. Leorato, C. Tommasi (2021) *KL-optimum designs to discriminate models with different variance function*. Book of short papers – **SIS 2021**. 633-638. ISBN: 9788891927361.
- A. Lanteri, R. Argiento, S. Montagna, J. Hopker (2019) *A Bayesian nonparametric approach for functional regression with an application to sport data*. In **ERCIM-CMS 2019** - ISBN: 978-9963-2227-8-0

- A. Lanteri, M. Maggioni (2017). *A Multiscale Approach to Manifold Estimation*. Proceedings of **SIS 2017**. Statistics and Data Science: new challenges, new generations. Online ISBN: 978-88-6453-521-0.
- A. Profico, A. Veneziano, A. Lanteri, G. Manzi (2014). *Smoothing procedures in Geometric Morphometrics: a critical assessment*. Proceedings of the **ESHE 2014**, Florence ES2014. ISSN: 2195-0776.
- P. Brutti, A. Lanteri, C. Ricciuti (2014). *Bayesian Inference for the Intrinsic Dimension*. **47th SIS** Scientific Meeting of the Italian Statistical Society. Cagliari: CUEC Cooperativa Universitaria Editrice Cagliaritana. ISBN: 978-88-8467-874-4.

Data

02/03/2025

Luogo

Torino