



Roma, 24/09/2021

Commissione valutativa per la
potenziale tenure-track del dott. Claudio
Durastanti – MAT/06 presso il
Dipartimento di Scienze di Base e
Applicate per l'Ingegneria

**Oggetto: Relazione attività di Ricercatore a tempo determinato (art. 24 comma 3b L. 240/10)
– Claudio Durastanti (15/02/2019-07/09/2021)**

Posizione attuale e incarichi

Ricercatore a t.d. (art. 24 comma 3a L. 240/10) Sapienza Università di Roma – Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria (15/02/2019-oggi)

- Settore Concorsuale 01/A3 - Analisi matematica, probabilità e statistica matematica
- Settore Scientifico Disciplinare MAT/06 - Probabilità e statistica matematica.

Membro

Collegio dei Docenti del Dottorato in Infrastrutture e Trasporti (3/4/2020-oggi)

Ricerca – ASN

Conseguimento Abilitazione Scientifica Nazionale - MIUR - CINECA, Settore Concorsuale: 01/A3, Fascia: 2.

Ricerca - Pubblicazioni indicizzate (15/02/2019 – 07/09/2021)

Pagina personale Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=44761048100>,

1. LASSO estimation for spherical autoregressive processes. A. Caponera, C. Durastanti, A. Vidotto. Stochastic Processes and their Applications, 2021, 137, pp. 167–199.
2. Cyclists at roundabouts: risk analysis and rational criteria for choosing safer layouts. G. Cantisani, C. Durastanti, L. Moretti. Infrastructures, 2021, 6(3), 34.
3. Environmental impacts of cement production: a statistical analysis. C. Durastanti, L. Moretti. Applied Sciences (Switzerland), 2020, 10(22), pp. 1–23, 8212.
4. Aliasing effects for random fields overs spheres of arbitrary dimensions. C. Durastanti, T. Patschkowski. Electronic Journal of Statistics, 2019, 13(2), pp. 3297–3335

Ricerca - Preprints

1. 2021. Flexible-bandwidth Needlets. C. Durastanti, D. Marinucci, A.P. Todino.



2. 2021. Parametric estimation for functional autoregressive processes on the sphere. A. Caponera, C. Durastanti.
3. 2021. Nonparametric needlet estimation for partial derivatives of a probability density function on the d-torus. C. Durastanti, N. Turchi.
4. 2021. Spatio-temporal distribution pattern of COVID-19 in the Northern Italy during the first-wave scenario: the role of the highway network. M. De Angelis, C. Durastanti, M. Giovannoni, L. Moretti.

Ricerca - Review (15/04/2017 – 14/04/2018)

1. Journal of Multivariate Analysis
2. Electronic Journal of Statistics
3. Journal of Fourier Analysis and Applications
4. Journal of Nonlinear Analysis
5. Stochastic Processes and their Applications
6. Journal of Mathematical Analysis and Applications
7. IEEE Transactions on Signal Processing
8. Statistics and Probability Letters

Ricerca – Progetti di Ricerca

- Partecipazione al Progetto di Ricerca 2020 - Regione Lazio - DIANA, “DIAGNOSTIC potential of disorder: development of an innovative NANOstructured platform for rapid, label-free and low-cost analysis of genomic DNA”
- Principal Investigator (PI) - Progetto GNAMPA 2020 – “Geometria Stocastica e Campi Aleatori”

Didattica – Responsabilità insegnamenti (fonte: gomp.uniroma1.it/)

a.a. 2021/2022

Modulo Statistica – Elementi di Fisica e Statistica 3CFU

Corso di Laurea in Professioni tecniche per l'edilizia e il territorio

27/9/2021-12/12/2021

a.a. 2020/2021

- Fondamenti di Probabilità e Statistica per Ingegneria Civile (Fondamenti di Misure per l'Edilizia) -
Corso di Laurea in Tecniche per l'edilizia e il territorio per la professione del geometra – 3 CFU



- Probabilità e Statistica per Ingegneria Civile – Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile – 6 CFU
- Probabilità e Statistica per Ingegneria Meccanica – Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica 3 CFU
- Elements of Statistics – Corso di dottorato – Infrastrutture e Trasporti

a.a. 2019/2020

- Fondamenti di Probabilità e Statistica per Ingegneria Civile (Fondamenti di Misure per l'Edilizia) - Corso di Laurea in Tecniche per l'edilizia e il territorio per la professione del geometra – 3 CFU
- Probabilità e Statistica per Ingegneria Civile – Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile – 6 CFU
- Elements of Statistics – Corso di dottorato – Infrastrutture e Trasporti

a.a. 2018/2019

- Probabilità e Statistica per Ingegneria Civile – Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile – 6 CFU

Didattica – Relatore tesi di laurea (15/02/2019 – 09/07/2021)

Tesi di laurea magistrale in Ingegneria Civile

De Angelis Marco – Trasporti e Covid-19: la diffusione dell'epidemia lungo le autostrade dell'Italia settentrionale

Didattica – Correlatore tesi di laurea (15/02/2019 – 09/07/2021)

Tesi di laurea magistrale in Ingegneria Civile

Giovannoni Matteo – L'evoluzione temporale dell'epidemia da Covid-19 e la sua propagazione nell'Italia settentrionale: un'analisi statistica.

Supporto alla didattica – Commissione Monitoraggio della Didattica

Analisi statistiche per il Corso di laurea in Ingegneria civile, finalizzato al rilevamento di criticità e al miglioramento dell'offerta didattica.

Claudio Durastanti
Ricercatore a tempo determinato