

## 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

## Tommaso Martini 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	MARTINI
NOME	TOMMASO

### TITOLI

#### TITOLO DI STUDIO

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

Titolo: Laurea magistrale in matematica, Dipartimento di matematica Giuseppe Peano, Università di Torino

Valutazione: 110 con Lode e Menzione

Data di conseguimento: 27/10/21

Tesi: A cumulants approach to the first passage time problem of the Geometric Brownian Motion

GSD: 01/MATH-03

SSD: MATH-03/B

#### 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.)

Titolo: Dottorato in Modeling and Data Science, 37-esimo ciclo, Dipartimento di matematica Giuseppe Peano, Università di Torino

Valutazione: con Lode

Data di conseguimento: 19/12/24

Supervisori: Prof. Elvira Di Nardo and Prof. Stefano Ferraris.

Tesi: Statistical and Probabilistic Approaches to Hydrological Data Analysis: Rainfall Patterns, Copula-like Models and First Passage Time Approximations

GSD: 13/STAT-01

SSD: STAT-01/A

Titolo ottenuto in cotutela con Laboratoire de Mathématiques et de leurs Applications de PAU, Université de Pau et des Pays de l'Adour (UPPA), Francia,

Supervisore francese: Prof. Ivan Kojadinovic.

#### **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.)*

Tipologia: Assegno di ricerca, Dipartimento Interateneo di Scienze, Progetto e Politiche del Territorio, Torino

Durata: 1 Novembre 2024 - 1 Novembre 2025

#### **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.)*

Anno Accademico 2022/23, Tutorato al Dipartimento di matematica Giuseppe Peano, Università di Torino, Corso: Statistics for stochastic processes (SSD MAT/06), 25 ore

Anno Accademico 2021/22, Tutorato al Dipartimento di matematica Giuseppe Peano, Università di Torino, Corso: Statistics for stochastic processes (SSD MAT/06), 25 ore

#### **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.)*

Advanced school in artificial intelligence, Giugno 2022, Università Degli Studi di Ferrara, Ferrara

#### **DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO**

*(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)*

#### **REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE**

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

--

**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.)*

--

**TITOLARITÀ DI BREVETTI**

*(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia [nazionale o internazionale], anno, numero brevetto, ecc.)*

--

**ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI**

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

Data: Giugno 2024

Luogo ed Istituzione: Roma, organizzazione congiunta di Università di Roma Tor Vergata, Sapienza, Roma Tre e LUISS

Conferenza: 4th Italian Meeting on Probability and Mathematical Statistics Rome

Titolo del seminario: On approximating the first passage time density using generalised Laguerre polynomials.

Data: Settembre 2023

Luogo ed Istituzione: Sheffield, University of Sheffield

Conferenza: Research Conference in Statistics and Probability

Titolo del seminario: Copula-like inference for discrete bivariate distributions with rectangular support.

Data: Giugno 2023

Luogo ed Istituzione: Salonicco, The Aristotle University of Thessaloniki

Conferenza: International Workshop on Applied Probability

Titolo del seminario: Modeling rainfall interarrival times, rainfall depths and their dependence, using the Hurwitz Lerch Zeta family of distributions and discrete copulas.

Data: Aprile 2023

Luogo ed Istituzione: Vienna (partecipazione virtuale), European Geosciences Union (EGU)

Conferenza: European Geostatistical Union General Assembly

Titolo del seminario: Modelling rainfall interarrival times and rainfall depths at daily scale.

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

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

--

**POSSESSO DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)**

*(indicare ambito di conseguimento del diploma, data di conseguimento, ente che ha rilasciato il diploma, ecc.)*

--

**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.)

**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)

Elvira Di Nardo, Giuseppe D'Onofrio e Tommaso Martini (1 Novembre 2024), Orthogonal gamma-based expansion for the cir's first passage time distribution, Applied Mathematics and Computation 480, 128911

Ivan Kojadinovic e Tommaso Martini (29 Giugno 2024), Copula-like inference for discrete bivariate distributions with rectangular supports, Electronic Journal of Statistics 18 (1), 2571-2619

Giorgio Baiamonte, Carmelo Agnese, Carmelo Cammalleri, Elvira Di Nardo, Stefano Ferraris e Tommaso Martini (22 marzo 2024), Applying different methods to model dry and wet spells at daily scale in a large range of rainfall regimes across Europe, Adv. Stat. Clim. Meteorol. Oceanogr., 10, 51-67, <https://doi.org/10.5194/ascmo-10-51-2024>

Elvira Di Nardo, Giuseppe D'Onofrio, Tommaso Martini (Aprile 2023), Approximating the first passage time density from data using generalized Laguerre polynomials, Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, Volume 118, 2023, 106991, ISSN 1007-5704

C. Agnese, G. Baiamonte, E. Di Nardo, S. Ferraris e Tommaso Martini (11 settembre 2022), Modelling the Frequency of Interarrival Times and Rainfall Depths with the Poisson Hurwitz-Lerch Zeta Distribution, Fractal Fract. 2022 6(9), 509. [doi.org/10.3390/fractalfract6090509](https://doi.org/10.3390/fractalfract6090509)

**ARTICOLI IN PREPARAZIONE E PREPRINTS**

Gery Geenens, Ivan Kojadinovic, Tommaso Martini. On the differentiability of  $\phi$ -projections in the discrete finite case, sottomesso nel 2024 the Annals of the Institute of Statistical Mathematics

Gery Geenens, Ivan Kojadinovic, Tommaso Martini. The empirical discrete copula process, in preparazione, 2025+

Data

01/03/2025

Luogo

Torino