



SCUOLA  
ALTI STUDI  
LUCCA

Decreto IMT Rep. n. 00409(10). M.A.E. 15.04.2020  
Ufficio: Risorse Umane  
Responsabile: Lara Bertoni  
Autore: Valentina Calvi  
Classificazione VII.16

## IL DIRETTORE

**VISTO** il Decreto MIUR PROT. n. 00857 del 30/10/2015 con il quale il Prof. Pietro Pietrini è nominato Direttore della Scuola IMT con decorrenza dal 01/11/2015 e il successivo rinnovo PROT. MIUR n. 00173 del 28/02/2019;

**VISTO** lo Statuto della Scuola IMT Alti Studi Lucca, emanato con Decreto Direttoriale n. Decreto Direttoriale n. 05973.I.2.02.07.19 e pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale - Serie Generale - n. 163 del 13 luglio 2019;

**VISTO** il Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165 in particolare l'articolo 7;

**VISTA** la legge 30 dicembre 2010 n. 240 "Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario";

**VISTO** l'articolo 1, comma 303, lettera a, della legge di bilancio per l'anno 2017 che stabilisce che i contratti di cui all'articolo 7, comma 6, del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165, stipulati dalle università statali non sono soggetti al controllo preventivo previsto dall'articolo 3, comma 1, lettera f-bis), della legge 14 gennaio 1994, n. 20;

**CONSIDERATA** la nota del Prof. Guido Caldarelli del 19 dicembre 2019, con la quale è proposto l'affidamento di un incarico di *Research Assistant* al Dott. Matteo Serafino;

**PRESO ATTO** della necessità di individuare un collaboratore alle attività di ricerca per il progetto dal titolo "*Artificial intelligence for elections: the case of 2020 American presidential election*", al fine di predire la percentuale di voti dei partiti politici che concorrono alle elezioni presidenziali a partire dai *tweet* sulla piattaforma Twitter;

**TENUTO CONTO CHE** il lavoro svolto dal Dott. Matteo Serafino circa l'assegnazione ad uno schieramento politico degli utenti Twitter ha posto le basi per una collaborazione con il Prof. Hernan Makse del City College of New York (USA) sull'uso dei *tweet* sulla piattaforma Twitter per la predizione dell'esito delle elezioni presidenziali americane 2020;

**TENUTO CONTO CHE** il Dott. Matteo Serafino si recherà presso il City College of New York (USA) per svolgere un periodo di studio all'estero e collaborare con il Prof. Hernan Makse;

**CONSIDERATO CHE** la prestazione si esaurisce in una sola azione o prestazione, caratterizzata da un rapporto "intuitu personae" che consente il raggiungimento del fine e che comporta per sua stessa natura una spesa equiparabile ad un rimborso spese;

**ACCERTATA** la disponibilità finanziaria del fondo istituzionale docente - Caldarelli F0241;

## DECRETA

di conferire al Dott. Matteo Serafino, nato a Tricase (LE) il 12/04/1991, l'incarico di *Research Assistant* con le seguenti specifiche:

**Tipo di Contratto:** contratto di lavoro autonomo occasionale

**Data inizio:** 18/02/2020 – **Data fine:** 18/07/2020

**Oggetto del contratto:** attività di ricerca per il progetto dal titolo "*Artificial intelligence for elections: the case of 2020 American presidential election*", al fine di predire la percentuale di voti dei partiti politici che concorrono alle elezioni presidenziali a partire dai *tweet* sulla piattaforma Twitter;



SCUOLA  
ALTI STUDI  
LUCCA

**Decreto IMT Rep. n.** *000409/16) - Vu. 16 - 15.04.2016*  
**Ufficio:** Risorse Umane  
**Responsabile:** Lara Bertoncini  
**Autore:** Valentina Calvi  
**Classificazione** VII.16

**Compenso lordo:** € 3215 (tremiladuecentoquindici/00) a valere sul fondo istituzionale docente - Caldarelli F0241.

(Allegato n. 1 Curriculum Vitae)

Lucca, *15/01/2016*

Pietro Pietrini  
Direttore  
Scuola IMT Alti Studi Lucca

# Matteo Serafino

## PERSONAL DATA

---

PLACE AND DATE OF BIRTH: Tricase (LE), Italy | 12 April 1991  
ADDRESS: Piazza S. Francesco 19, 55100, Lucca, Italy  
EMAIL: [matteo.serafino@imtlucca.it](mailto:matteo.serafino@imtlucca.it)

## EDUCATION

---

### Currently

Ph.D. in System Science, **IMT School for Advanced Studies**, Lucca, Italy  
| Advisor: Prof. Guido Caldarelli, Co-Advisor: Dr. Giulio Cimini

### September 2017

Master Degree in Physics, **Sapienza University**, Rome, Italy  
Thesis: "Stochastic methods and network theory for the study and the validation of financial time series"  
| Advisor: Prof. Andrea Gabrielli, Co-Advisor: Dr. Giulio Cimini

### January 2014

Bachelor in Physics, **Sapienza University**, Rome, Italy  
Thesis: "The Kronig-Penney model"  
| Advisor: Prof. Antonio Polimeni

### July 2011

Diploma in Liceo Scientifico "**G. Stampacchia**", Tricase, Italy

## GRANTS

---

### June 2018

Grant for the participation to "New Trends In Statistical Physics", released by Complex Systems Society

### November 2017-2020

IMT School for Advanced Studies Lucca Scholarship, Tuition Fee Waiver & Living Stipend

### November 2015-2017

Scholarship for master students "Right to Education" tax fee waiver & yearly bursary, released by Laziodisco, Rome, Italy

### November 2011-2014

Scholarship for bachelor students "Right to Education" tax fee waiver & yearly bursary, released by Laziodisco, Rome, Italy

## AWARD

---

### April 2018

Premio di Laurea: Degree Award for outstanding students, released by Laziodisco, Rome, Italy

## WORKS IN PROGRESS

---

- The contagion of ideas: Inferring the political orientations of Twitter accounts from their connections.
- Second order correlations to identify dark matter halos from N-body simulations.

## PUBLICATIONS

---

- [1] M. Bruno, S. F. Sousa, F. Gursoy, M. Serafino, F. V. Vianello, A. Vranic, and M. Boguná, "Community detection in the hyperbolic space," *arXiv:1906.09082*.
- [2] M. Serafino, G. Cimini, A. Maritan, S. Suweis, J. R. Banavar, and G. Caldarelli, "Scale-free networks revealed from finite-size scaling," *arXiv:1905.09512*.

## PRESENTATIONS

---

### November 2019

*Scale-free networks revealed from finite-size scaling.* Workshop on “Network coarse-graining”, IMT School for Advanced Studies, Lucca, Italy.

### October 2019

*The contagion of ideas: inferring the political orientations of Twitter accounts from their connections.* Workshop on “TOol for Fighting FakeEs (TOFFEE)”, IMT School for Advanced Studies, Lucca, Italy.

### June 2019

*Complexity72h* Interdisciplinary event with work in group and paper submission, IMT School for Advanced Studies, Lucca, Italy.

## COMPUTER SKILLS

---

### Advance Knowledge

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, Matlab, Python

### Intermediate Knowledge

Excel, Word, PowerPoint, Ubuntu, LINUX

### Basic Knowledge

Stata, C

## LANGUAGES

---

### Mothertongue

Italian

### Advanced

English