



SCUOLA  
ALTI STUDI  
LUCCA

**Decreto IMT Rep. n.** 10347(363) 14.8.21.11.19  
**Ufficio** Dottorato e Alta Formazione  
**Responsabile** Serena Argentieri  
**Autore** Sara Olson  
**Classificazione** III.8

## IL DIRETTORE

**VISTO** lo Statuto della Scuola IMT (Istituzioni, Mercati, Tecnologie) Alti Studi, con sede a Lucca, emanato con decreto direttoriale n. 02715(206).I.2.20.09.11, pubblicato sulla G.U. n. 233 del 6 ottobre 2011;

**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;

**VISTA** la Legge 4 novembre 2005 n. 230 "Nuove disposizioni concernenti i professori e i ricercatori universitari e delega al Governo per il riordino del reclutamento dei professori universitari" con particolare riferimento all'art 1, comma 10 e il successivo D. M. dell'8 luglio 2008;

**VISTO** il Decreto del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca 22 ottobre 2004, n. 270;

**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 ed efficienza del sistema universitario"; in particolare l'articolo 23 comma 1 che prevede che le università possano stipulare contratti (dal rettore su proposta dei competenti organi accademici) per attività di insegnamento di alta qualificazione al fine di avvalersi della collaborazione di esperti di alta qualificazione in possesso di un significativo curriculum scientifico o professionale.

**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 ed efficienza del sistema universitario"; in particolare l'articolo 23 comma 2 che prevede che le università possano stipulare contratti previo espletamento di procedure di valutazione comparativa per attività di insegnamento con soggetti in possesso di adeguati requisiti scientifici o professionali.

**VISTO** il Decreto IMT Rep. 01228(65).06.03.19 (Rep. albo on line 02229(49).I.7.06.03.19) con il quale sono stati approvati gli atti e la graduatoria inerenti la procedura di valutazione comparativa per la copertura di 1 posizione di lecturer in "Data Analysis and Management for Cultural Heritage" per il track in "Analysis and Management of Cultural Heritage" per l'anno accademico 2018/2019 (XXXIV ciclo);

**VISTO** il Decreto IMT Rep. 02207(75).18.03.19 (Rep. albo on line 02208(56).I.7.18.03.19) con il quale sono stati approvati gli atti e la graduatoria inerenti la procedura di valutazione comparativa per la copertura di 1 posizione di lecturer in "Topics in the Philosophy of Change" per il track in "Analysis and Management of Cultural Heritage" per l'anno accademico 2018/2019 (XXXIV ciclo);

**VISTO** il Regolamento del Dottorato di Ricerca della Scuola IMT Alti Studi Lucca emanato con DD 05758(300).I.3.06.11.17 (Rep. Albo on line 05759(254).I.7.06.11.17);

**VISTO** il Regolamento sugli incarichi e sui rapporti di lavoro in ambito didattico e scientifico della Scuola IMT Alti Studi Lucca emanato con DD 09768(342).I.3.06.11.19 (Rep. Albo on line 09769(321).I.7.06.11.19);

**VISTA** la tabella "Categorie funzionali e relativi diritti" della Scuola IMT Alti Studi, Lucca;

**TENUTO CONTO** della programmazione didattica precedentemente approvata con DDA n. 01299(68).08.03.19;

**CONSIDERATA** la possibilità del Prof. Carl Brandon Strehlke di svolgere solamente 3 delle 30 ore a lui precedentemente assegnate per il corso "History of Early Modern and Modern Art";

**ACCERTATA** la disponibilità del Prof. Paul Stephen Tucker a subentrare come docente per le rimanenti 27 ore del succitato corso "History of Early Modern and Modern Art";

**ACCERTATA** inoltre l'opportunità di svolgere il modulo del corso "Advanced Neuroimaging" affidato al Prof. Marcello Massimini in 4 ore anziché in 6 come precedentemente previsto;

**VISTO** il Decreto IMT Rep. N. 08438(297).3.10.19 (Rep. Albo on line n. 08439(269).3.10.19) con il quale sono stati approvati gli atti e la graduatoria inerenti la procedura di valutazione comparativa per la copertura di 2 posizioni di lecturer in "Designing the Cultural Experience: 3D Graphics for Cultural Heritage" per il track in "Analysis and Management of Cultural Heritage" per l'anno accademico 2018/2019 (XXXIV ciclo);

**CONSIDERATI** gli incarichi già assegnati così come evidenziato in grigio nella tabella seguente;

**CONSIDERATA** la necessità di completare la programmazione dei corsi previsti per il Track in "Computer Science and Systems Engineering";

**ACCERTATA** la disponibilità del Dott. Omar Inverso a tenere 10 ore del corso "Software Verification";

**ACQUISITA** l'approvazione del Prof. Tribastone, Responsabile del Curriculum in "Computer Science and Systems Engineering" (Prot. IMT n. 0010158 del 18.11.2019)

## DECRETA

i seguenti affidamenti e la stipula dei contratti con i benefits relativi alla categoria funzionale di riferimento, fatte salve la successiva autorizzazione del Centro di Responsabilità competente e la disponibilità di bilancio:

Ciclo:	XXXIV	DDA n.	2019/5
--------	-------	--------	--------

Titolo del Corso	Nome e Cognome	Tipologia affidamento*	FC**	Ore	€/ora
Advanced Numerical Analysis	Valeria Simoncini	AD-a	LE	10	150
Advanced Numerical Analysis	Benedetta Morini	AD-a	LE	10	150
Advanced Topics of Computational Mechanics	Mauro Corrado	AD-a	LE	10	//
Principles of Brain Anatomy and Physiology	Michele Emdin	AD-a	LE	6	150
Advanced Neuroimaging	Nicola Vanello	AD-a	LE	6	150
Advanced Neuroimaging	Mauro Costagli	AD-a	LE	6	150
Advanced Neuroimaging	Marcello Massimini	AD-a	LE	4	150
Neuroscience in Bio-Engineering and Robotics	Domenico Prattichizzo	AD-a	LE	6	150
Neuroscience in Bio-Engineering and Robotics	E. Pasquale Scilingo	AD-a	LE	6	150
Visual Arts and Globalization	Michele Dantini	AD-a	LE	10	150
Philosophical and Ethical Themes in Neuroscience	Mirko Daniel Garasic	AD-a	LE	10	150
Macroeconomics	Francesco Turino	AD-a	LE	30	150
Models of Organization of Cultural Institutions	Paola Dubini	VC	AD-a	30	150
Culture and Arts: Economic Analysis and Public Policy	Stefano Baia Curioni	AD-a	LE	24	150
Fossils, Apes, Humans. Digging the Antiquities of Nature	Carlo Ginzburg	AD-a	LE	12	150
History of Early Modern and Modern Art	Carl B. Strehlke	AD-a	LE	3	150
History of Early Modern and Modern Art	Paul Stephen Tucker	AD-a	LE	27	150
Management of Complex Systems: Approaches to Problem Solving	Andrea Zocchi	AD-	LE	20	150

Management of Complex Systems: Approaches to Problem Solving	Dario Cacciatore	AD-a	LE	24	150
Project Management	Betarice Manzoni	AD-a	LE	35	150
Introduction to Neuropsychology	Francesca Garbarini	AD-a	LE	12	150
Basic Principles and Applications of Brain Imaging Methodologies to Neuroscience	Luca Turella	AD-a	LE	8	150
Basic Principles and Applications of Brain Imaging Methodologies to Neuroscience	Simone Rossi	AD-a	LE	8	150
Seminars in Neuroscience	Vincent P. Clark	AD-a	LE	10	150
Computer-Aided Engineering for virtual prototyping and advanced manufacturing solutions	Andrea Amicarelli	AD-a	LE	5	150
Data analysis and management for Cultural Heritage	Raffaele Perego	VC	LE	10	150
Data analysis and management for Cultural Heritage	Salvatore Orlando	AD-a	LE	10	150
Topics in the Philosophy of Change	Tullio Viola	VC	LE	30	150
Designing the Cultural Experience: 3D Graphics for Cultural Heritage	Roberto Scopigno	VC	LE	8	150
Designing the Cultural Experience: 3D Graphics for Cultural Heritage	Marco Callieri	VC	LE	8	150
Software Verification	Omar Inverso	AD-a	LE	10	150

\* Opzioni:

AD = affidamento diretto ai sensi del Regolamento sugli incarichi e sui rapporti di lavoro in ambito didattico e scientifico, secondo i criteri specificati (almeno uno)

AD-a. L'incarico può essere conferito a esperti di alta qualificazione in possesso di un significativo curriculum scientifico o professionale;

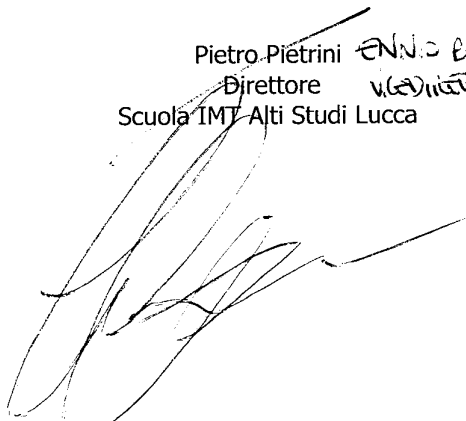
AD-b. Docenti, studiosi o professionisti stranieri di chiara fama. La proposta di incarico è formulata al Consiglio Direttivo previa approvazione del Consiglio Accademico e pubblicazione del CV sul sito web della scuola;

VC = affidamento conseguente a valutazione comparativa per soggetti in possesso di adeguati requisiti scientifici o professionali.

\*\*Categorie funzionali: LE=Lecturer, TA=Teaching Assistant, CC=Course/module coordinator (eventualmente in aggiunta a LE o TA)

Lucca, 21/11/2019

Pietro Pietrini *ENRICO BIANCHI*  
Direttore *VERONICA*  
Scuola IMT Alti Studi Lucca





# Omar Inverso



## Short Biography

I'm a post-doctoral researcher at the Gran Sasso Science Institute.

I was awarded the doctoral degree by the University of Southampton (<http://www.southampton.ac.uk/>), United Kingdom, in Oct 2015. I worked 6 months as a research fellow in the Electronic and Software Systems research group (<http://www.ess.ecs.soton.ac.uk/>), school of Electronics and Computer Science (<http://www.ecs.soton.ac.uk/>) and currently I am a visiting fellow there.

**Research Interests** (program analysis, program verification, bounded model-checking, automated bug finding, concurrency)

Developing techniques and tools for automated program analysis aimed at improving the overall quality and reliability of real-world software systems, with a particular emphasis on large, complex, and concurrent or distributed instances.

**Publications** (DBLP (<http://dblp.uni-trier.de/pers/hd/i/Inverso:Omar>))

- C. Enea, P. Habermehl, O. Inverso, G. Parlato: *On the path-width of integer linear programming*. Inf. Comput. (2017)
- R. De Nicola, T. Duong, O. Inverso, F. Mazzanti: *Verifying Properties of Systems Relying on Attribute-Based Communication*. ModelEd, TestEd, TrustEd 2017
- R. De Nicola, T. Duong, O. Inverso, C. Trubiani: *AErlang: Empowering Erlang with Attribute-Based Communication*. COORDINATION 2017

- T. L. Nguyen, O. Inverso, B. Fischer, S. La Torre, G. Parlato: *Lazy-CSeq 2.0: Combining Lazy Sequentialization with Abstract Interpretation – (Competition Contribution)*. TACAS (2) 2017
- E. Tomasco, T. L. Nguyen, O. Inverso, B. Fischer, S. La Torre, G. Parlato: *Lazy sequentialization for TSO and PSO via shared memory abstractions*. FMCAD 2016
- O. Inverso, T. L. Nguyen, B. Fischer, S. La Torre, G. Parlato: *Lazy-CSeq: A Context-Bounded Model Checking Tool for Multi-threaded C-Programs*. ASE 2015
- E. Tomasco, O. Inverso, B. Fischer, S. La Torre, G. Parlato: *MU-CSeq 0.3: Sequentialization by Read-Implicit and Coarse-Grained Memory Unwindings – (Competition Contribution)*. TACAS 2015
- E. Tomasco, O. Inverso, B. Fischer, S. La Torre, G. Parlato: *Verifying Concurrent Programs by Memory Unwinding*. TACAS 2015
- O. Inverso, E. Tomasco, B. Fischer, S. La Torre, G. Parlato: *Bounded Model Checking of Multi-threaded C Programs via Lazy Sequentialization*. CAV 2014
- O. Inverso, E. Tomasco, B. Fischer, S. La Torre, G. Parlato: *Lazy-CSeq: A Lazy Sequentialization Tool for C – (Competition Contribution)*. TACAS 2014
- E. Tomasco, O. Inverso, B. Fischer, S. La Torre, G. Parlato: *MU-CSeq: Sequentialization of C Programs by Shared Memory Unwindings – (Competition Contribution)*. TACAS 2014
- C. Enea, P. Habermehl, O. Inverso, G. Parlato: *On the Path-Width of Integer Linear Programming*. GandALF 2014
- B. Fischer, O. Inverso, G. Parlato: *CSeq: A concurrency pre-processor for sequential C verification tools*. ASE 2013
- B. Fischer, O. Inverso, G. Parlato: *CSeq: A Sequentialization Tool for C – (Competition Contribution)*. TACAS 2013

## Service

SV-COMP'18 (<http://sv-comp.sosy-lab.org/2018/>), SV-COMP'17, SV-COMP'16, Intl. Competition on Software Verification held at TACAS.

## Projects

CSeq (<http://users.ecs.soton.ac.uk/gp4/cseq/cseq.html>): a flexible framework for analysis of shared-memory multi-threaded C programs

## Awards

- SV-COMP'17 (<http://sv-comp.sosy-lab.org/2017/results/results-verified/>) Silver and Bronze medals in Concurrency category
- SV-COMP'16 (<http://sv-comp.sosy-lab.org/2016/results/results-verified/>) Gold and Silver medals in Concurrency category
- SV-COMP'15 (<http://sv-comp.sosy-lab.org/2015/results/index.php>) Gold and Silver medals in Concurrency category
- SV-COMP'14 (<http://sv-comp.sosy-lab.org/2014/results/index.php>) Gold and Silver medals in Concurrency category
- SV-COMP'13 (<http://sv-comp.sosy-lab.org/2013/results/index.php>) Silver medal in Concurrency category

## Contact Information

omar.inverso@gssi.infn.it

