IMT SCUOLA ALTI STUDI LUCCA

Prot. IMT n. 02468(127).V.2.04.05.18
Rep. Albo on line n. 02469(129).I.7.04.05.18
Ufficio Offerta didattica, dottorato e servizi agli studenti
Responsabile Serena Argentieri
Autore Serena Argentieri
Classificazione V.2

IL DIRETTORE

VISTO lo Statuto della Scuola IMT Alti Studi, con sede a Lucca (nel seguito denominata "IMT" o "Scuola"), emanato con Decreto Direttoriale n. 02715(206).I.2.20.09.11, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale, Serie Generale, n. 233 del 6 ottobre 2011;

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 Codice di comportamento della Scuola, emanato con DD 01053(095).I.3.24.03.14;

VISTO l'*IMT Code of Conduct and Ethics*, emanato con DD 01408(99).11.05.2011;

VISTO l'accordo sottoscritto dalla Scuola IMT e dalla KU Leuven, prot. IMT 01291.III.14.14.03.17, con cui la Scuola IMT si impegna a riservare una borsa di studio a candidati disposti a scrivere la tesi di dottorato in regime di co-tutela nell'ambito del Track in "Economics, Networks and Business Analytics", per il conseguimento del titolo congiunto di dottorato in argomenti inerenti agli ambiti di *applied economics* e *management*;

VISTO l'art. 4 della Legge 3 luglio 1998, n. 210, che prevede che le Università, con proprio regolamento, disciplinino l'istituzione dei corsi di Dottorato di Ricerca, le modalità di accesso e di conseguimento del titolo, gli obiettivi formativi ed il relativo programma di studi, la durata, il contributo per l'accesso e la frequenza, le modalità di conferimento e l'importo delle borse di studio, nonché le convenzioni con soggetti pubblici e privati;

VISTA la Legge 30 novembre 1989, n. 398 "Norme in materia di borse di studio universitarie", e s.m.i.;

VISTO il D.M. 40/2018 (trasmesso con nota del 25 gennaio 2018) con il quale il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca modifica il D.M. del 18 giugno 2008 relativo all'importo annuale delle borse di studio per la frequenza ai corsi di dottorato;

VISTA la Legge 30 dicembre 2010, n. 240, e in particolare l'art. 19, "Disposizioni in materia di dottorato di ricerca";

VISTO il Regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati adottato in data 8 febbraio 2013 con Decreto Ministeriale n. 45, pubblicato sulla G.U. n. 104 del 6 maggio 2013;

CONSIDERATA la domanda di accreditamento del XXXIV ciclo dei Programmi di Dottorato che la Scuola IMT ha presentato, ai sensi dell'art. 3, comma 1 del DM 45/2013, che prevede la verifica della permanenza dei requisiti di cui all'art. 4, comma 1, lettere a), c), d), e), f) del DM 45/2013, secondo le direttive specificate nelle Linee Guida per l'accreditamento (come pubblicate dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca con nota 14 aprile 2017, protocollo n. 11677) e nelle modalità che verranno specificate dall'ANVUR;

ACQUISITO il parere favorevole del Nucleo di Valutazione della Scuola durante la seduta del 12 marzo 2018 relativamente al progetto formativo e all'istituzione del XXXIV ciclo dei Programmi di Dottorato;

ACQUISITO il parere favorevole del Consiglio Accademico della Scuola durante la seduta del 27 febbraio 2018 relativamente al progetto formativo e all'istituzione del XXXIV ciclo dei Programmi di Dottorato;

VISTA la delibera del Consiglio Direttivo della Scuola del 28 febbraio 2018 con la quale è stato approvato il progetto formativo e istituito il XXXIV ciclo dei Programmi di Dottorato;

IMT SCUOLA ALTI STUDI LUCCA

DECRETA

ARTICOLO 1 - DESCRIZIONE DEI PROGRAMMI E NUMERO POSTI A CONCORSO

La Scuola IMT Alti Studi Lucca (nel seguito "Scuola IMT") indice un concorso pubblico per l'accesso ai Programmi di Dottorato di Ricerca in "Cognitive and Cultural Systems" e "Systems Science" (XXXIV ciclo), articolati in due curricula di specializzazione ciascuno:

	Presentazione (in inglese)
PhD in "Cognitive and Cultural Systems" **Track in "Analysis and Management of Cultural Heritage"** **(AMCH)**	The Track in Analysis and Management of Cultural Heritage proposes courses in Archaeology, Art History, European and International Legislation on Cultural Heritage and Landscape, Philosophy and Aesthetics, Management of Cultural Heritage and Cultural Institutions, Museology, Technologies applied to Cultural Heritage. Both research oriented and practice oriented courses constitute the program, which aims at training both qualified researchers who will operate in the academic field and professionals who will operate in the field of cultural management. The program promotes research offering the students a lively contact with different research approaches and methodologies. *Input and Output Profiles* The Track aims at providing prospective researchers and professionals operating in the field of culture and cultural heritage with specific know-hows and analytical methodologies. Prospective students should preferably have an undergraduate background in the Social Sciences, the Humanities, or ICT related to Cultural Heritage. This Track will enable graduates to access: a. Academic career in the Social Sciences and Humanities. b. Professional career in the public and private Institutions operating in the fields of Culture and Cultural Heritage. *Research Units contributing to the Track*: LYNX (main contributor), AXES, MoMiLab, Networks. PhD students also have the opportunity to collaborate with other institutions that work with LYNX.
	This research-based, multidisciplinary doctorate program focuses on cognitive, computational and social neurosciences. Students will attend multiple courses, including fundamentals in cognitive psychology, behavioral and social neuroscience, forensic psychopathology, neuropsychology, psychophysiology, neural basis of perception, neural basis of consciousness, philosophy of science, critical thinking, structural and functional neuroimaging, and basic/advanced methods for data analysis. In particular, the program is designed to train researchers who will contribute to knowledge in areas such as sensation and perception; sleep and consciousness; motor system and action; neuroplasticity and learning; language and concept representation; emotion and motivation; social psychology; decision-making processes; neuroethics; philosophy and neuroscience in moral reasoning; forensic psychology and psychopathology.

PhD in "Cognitive and Cultural Systems" **Track in "Cognitive, Computational and Social Neurosciences"** **(CCSN)**	Students will receive intensive practical research training in basic and advanced methods in experimental psychology and neuroimaging, experimental design and data analysis in the facilities of the Molecular Mind Laboratory (MoMiLab). An overview of human brain anatomy and neuroimaging techniques (mainly structural and functional MRI), neurophysiology (EEG, TMS and tDCS) will address research and clinical applications and their use in human subjects. This Track integrates basic neuroscience methods, including molecular biology and genetics, with traditional experimental psychology and cognitive neuroscience. Within the interdisciplinary orientation of the IMT School, students will be exposed to seminars and conjoint research projects on different topics, ranging from molecular neurobiology of human behavior to advanced computational methods for the analysis of complex systems, from social neuroscience to decision-making processes in economic systems, from neuro-engineering applications in bionics and robotics to complex networks, from the neural bases of perception and conceptual representation to the image analysis and management of cultural heritage. *Input and Output Profiles* Candidates with a solid background in psychology, neuroscience, medicine, molecular biology, bio-engineer, computer sciences, philosophy and logics are strongly encouraged to apply. Because of the multidisciplinary nature of this doctorate Track, applications are welcome from any area of knowledge, including both scientific and social fields and humanities. Graduates from this doctorate Track will be able to pursue a career in research and academics, as well as in the professional world, public and private institutions and companies. *Research Unit Contributing to the Track:* All the Research Units contribute to the Track. PhD students will have also the opportunity to be involved in collaborative research programs with national and international institutions and clinical centers, including the University of Pisa (Molecular Biology Lab, Research Center Piaggio Center and Linguistic Center), the Fondazione Toscana G. Monasterio, the Department of Brain and Behavioral Sciences at the University of Pavia, the Department of Philosophy at the University of Milan, Biological Psychology and Neuropsychology of the University of Hamburg, the Department of Psychology at the University of Padua, the CIMeC – Center for Mind/Brain Sciences in Trento, the Center for Consciousness and Sleep at the University of Wisconsin, the Mind Research Network of the University of New Mexico, the Center for Investigation and Research on Sleep, Lausanne University Hospital, Lausanne.
	Current trends in society show an increasing pervasiveness of information and communication technologies into our lives, as witnessed by the growing popularity of mobile, portable, and wearable devices, as well as by the massive shift toward equipping everyday objects with computational and networking capabilities. The integration of computing devices and physical processes leads to the emergence of new cyber-physical systems that exhibit intricate dependencies between parts of inherently different nature. These systems pose very challenging and fundamental questions of both methodological and technological nature. Their successful engineering and operation requires a novel holistic interdisciplinary approach, combining fundamental research at least in the following domains: synthesis and verification of highly concurrent computing systems; data-driven modeling, control and optimization of large-scale dynamical systems; and

PhD in "Systems Science" **Track in "Computer Science and Systems Engineering"** **(CSSE)**	modeling and simulation of smart interfaces and materials for advanced sensing and energy harvesting. The CSSE Track provides the doctoral student with a solid interdisciplinary background to analyze cyber-physical systems and provide solutions to a huge variety of complex engineering problems. The program of studies is based on a set of common courses, covering the fundamentals of numerical linear algebra and numerical methods for differential equations, computer programming, dynamical systems and control, numerical optimization, stochastic processes, and machine learning. These basic courses are followed by a number of advanced courses and research seminars related to the different areas of specialization for the PhD work. Research in computer science deals with the development of languages, models, algorithms, and verification methods for modern distributed systems. We carry out research on cutting-edge topics that span several areas such as automated verification, cloud computing, cyber-security, concurrency theory, dynamical systems, performance evaluation and stochastic modeling, programming languages, self-adaptive systems, and software engineering. Research in control systems is oriented towards identification- and optimization-based control of dynamical systems, with an emphasis on real-time embedded optimization algorithms for the control of stochastic, distributed, and large-scale dynamical systems, and their application in industrial problems arising from the automotive, aerospace, and smart-grid domains. Research in computational mechanics is concerned with the development of innovative computational methods to study advanced problems of solid mechanics, with special focus on fracture mechanics, contact mechanics, computational materials science, and computational chemistry. A particular attention is given to cutting-edge problems involving multiple fields and length scales, of high interest in both the academic and industrial sectors for the design of durable materials and components. *Input and Output Profiles* Prospective students should preferably have a master-level background in computer science, engineering, physics, materials science, mathematics, statistics, or in a related field. The CSSE Track prepares researchers and professionals that are able to analyze and propose constructive solutions to several real-life problems of industrial, economic, and societal interest, making them qualified to work in high-profile professional roles within universities, research centers, and companies. *Research Units contributing to the Track:* DySCO, MUSAM, Networks, SysMA. PhD students also have the opportunity to collaborate with other institutions that work with IMT School Research Units.
	This Track provides participants with a solid knowledge on modern analytical methods in economics and management. With its multidisciplinary approach, the Track is unique in its deployment of a strong integration of concepts, analytical foundations, and practical expertise, to educate the new generation of economists, scientists and practitioners with distinctive capabilities in analyzing, interpreting, and managing complex socio-economic systems. Graduates will be trained to become researchers and decision makers in academia, policy and industry by integrating knowledge at the boundary of Economics, Statistical Physics, Computer and Social Sciences with the

PhD in "Systems Science" **Track in "Economics, Networks and Business Analytics"** **(ENBA)**	unifying language of Mathematics and Statistics. Close associations with a selected set of companies and institutions provide the opportunity to analyze relevant problems, motivating new analytical techniques from practical problem solving. Students are involved in the analysis of real world high dimensional data, in collaboration with companies and institutions. The Track relies on distinctive competences at the IMT School in economics, management, statistical physics, applied mathematics, statistics, computer science, system engineering/operation research and neuroscience. Specific fields of study are economic and financial networks and network industries; healthcare and pharmaceuticals; systemic risk analysis; systems modeling and optimization; economics, finance and complex system analysis in general. *Input and Output Profiles* This Track aims at preparing researchers and professionals with a deep knowledge of methods and techniques for the analysis of big/high dimensional data in economics, management and different instances of complex systems. Prospective students should preferably have a master-level background in economics, physics, mathematics, statistics, computer science, engineering or in a related field. The Track is designed to prepare candidates for leading positions in companies, research centers, and institutions. Job opportunities for graduates from this Track are at companies and research institutions, with a focus on quantitative assessment and solution of complex problems. *Research Units contributing to the Track:* AXES, DySCO, MoMiLab, Networks. PhD students also have the opportunity to collaborate with other institutions that work with IMT School Research Units.

La Scuola IMT applica il principio di pari opportunità e rifiuta ogni discriminazione basata su stati e qualità personali quali il sesso, l'identità di genere, l'identità nazionale o etnica, la fede religiosa, l'orientamento sessuale, lo stato di salute e qualunque altro stato o qualità non rilevanti in relazione al procedimento di cui al presente bando.

Durata dei Programmi di Dottorato: tre anni.

Inizio dei Programmi di Dottorato: 5 novembre 2018.

Coordinatore dei Programmi di Dottorato: Direttore della Scuola IMT, Prof. Pietro Pietrini.

Lingua ufficiale dei Programmi di Dottorato: inglese.

Borse di studio: 36 a carico della Scuola IMT,

- 18 per il Programma in "Cognitive and Cultural Systems";
- 18 per il Programma in "Systems Science" di cui una (1) riservata a candidati disposti a redigere la tesi di dottorato in regime di co-tutela con la KU Leuven, nell'ambito del Track in "Economics, Networks and Business Analytics", per il conseguimento del titolo congiunto di dottorato in argomenti inerenti agli ambiti di *applied economics* e *management*.

I posti possono essere aumentati a seguito di finanziamenti erogati da soggetti pubblici o privati che si rendessero disponibili anche dopo l'emanazione del bando e comunque entro la scadenza fissata annualmente dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca per il monitoraggio dei dottorati accreditati (registrazione dei dati degli

allievi immatricolati nell'anno accademico di riferimento). Di tale evenienza è comunque data comunicazione mediante pubblicità sul sito web e all'Albo on line della Scuola o con altri mezzi ritenuti idonei.

Importo lordo delle borse di studio: 15,343.28 euro annuali (per i dettagli si veda il successivo art. 8).

Ulteriori *benefits* per i vincitori della presente selezione:

- totale esenzione dal pagamento delle tasse di iscrizione. Tale esenzione non comprende il pagamento della tassa regionale per il diritto allo studio;
- possibilità di usufruire del servizio mensa e di altri servizi, come disciplinato dal successivo art. 9;
- posti letto nella residenza universitaria della Scuola IMT, come disciplinato dal successivo art. 9.

La Scuola IMT prevede la possibilità di attivare contratti di apprendistato di alta formazione e ricerca per il conseguimento del titolo di Dottore di ricerca (dottorato in apprendistato) nell'ambito di tutti i curricula di specializzazione offerti. Per ulteriori informazioni al riguardo si rimanda alla pagina https://www.imtlucca.it/phd/information-for-students/apprenticeships del sito della Scuola.

ARTICOLO 2- REQUISITI DI AMMISSIONE AL CONCORSO

Possono partecipare al concorso coloro che, entro la data di scadenza per la presentazione della domanda di partecipazione, siano in possesso dei seguenti requisiti:

1. **Titolo di studio** (per la documentazione necessaria si veda il successivo art. 3) in alternativa tra i seguenti:
   - Laurea magistrale o specialistica, ai sensi del D.M. n. 509 del 3 novembre 1999, e successive modifiche, o laurea quadriennale o quinquennale conseguita ai sensi del previgente ordinamento, o titolo di studio conseguito all'estero e dichiarato equipollente;
   - titolo/i di studio conseguito/i all'estero che non sia/siano già stato/i dichiarato/i equipollente/i ai titoli sopra citati, purché sia/siano riconosciuti idoneo/i dalle Commissioni di Concorso (*Selection Committees*) ai soli fini dell'ammissione al concorso. A tale scopo, la durata minima complessiva del percorso universitario del candidato deve essere pari almeno a 4 anni in regime di tempo pieno. Tale requisito è da ritenersi necessario ma non sufficiente.

Ai candidati si chiede di allegare online i documenti come descritti all'articolo 3, "Tabella 2 – Allegati" del presente bando.

2. **Conoscenza della lingua inglese:** i candidati devono dichiarare la conoscenza della lingua inglese selezionando uno dei livelli previsti nella sezione dedicata del modulo d'iscrizione online.

Possono altresì partecipare al concorso coloro che prevedano di conseguire un titolo accademico valido per l'ammissione entro il giorno **31 ottobre 2018**. In tal caso l'ammissione al concorso è disposta "con riserva" e il candidato è tenuto a presentare, entro e non oltre il giorno dell'immatricolazione, una autocertificazione del conseguimento del titolo (per i titoli conseguiti in Italia) o una copia del certificato del conseguimento del titolo (per i titoli conseguiti all'estero) a pena di esclusione. È possibile anticipare il documento sopraindicato via e-mail all'indirizzo phdapplications@imtlucca.it o via fax al numero +39 0583 4326565.

ARTICOLO 3- DOMANDA DI AMMISSIONE

La domanda di ammissione deve essere obbligatoriamente **compilata in lingua inglese** e **confermata** utilizzando esclusivamente la procedura on line disponibile sul sito web della Scuola IMT, entro e non oltre le **ore 12.00 (ora italiana)** del giorno **3 agosto 2018, a pena di esclusione.**

Non sono ammesse domande di partecipazione pervenute con modalità diverse, salvo espressa autorizzazione da parte della Scuola IMT a fronte di richiesta motivata del candidato in relazione a eventuali impedimenti di carattere tecnico.

Si precisa che gli allegati devono essere caricati esclusivamente tramite il modulo d'iscrizione online. Non sono ammessi documenti pervenuti con modalità diverse da quella descritta, salvo espressa autorizzazione da parte della Scuola IMT a fronte di richiesta motivata del candidato in relazione a eventuali impedimenti di carattere tecnico. Ogni allegato deve essere un unico documento in un formato a scelta tra .pdf, .jpeg, .jpg, .gif e non deve superare la dimensione massima di 3 Mb. Qualora il file sia di dimensioni eccessive, può essere caricato come un file ZIP, purché in formato .pdf, .jpeg, .jpg, .gif.

Le Commissioni di Concorso/*Selection Committees* (in seguito Commissioni) prendono in considerazione ai fini della valutazione solo i documenti prodotti in lingua **italiana e/o inglese** (salvo laddove diversamente specificato nelle tabelle seguenti).

Informazioni		
Tack di specializzazione	Obbligatorio	Ai candidati è consentito presentare la propria candidatura per più di un track di specializzazione. In questo caso, i dati anagrafici si replicano automaticamente; sarà cura del candidato integrare le informazioni in merito al proprio percorso di studi per ciascun tarck di specializzazione prescelto. Non è permesso inoltrare più di una candidatura per lo stesso track di specializzazione né registrarsi con differenti username riconducibili alla stessa persona. In questo caso, sarà considerata valida esclusivamente l'ultima candidatura chiusa.
Dati personali	Obbligatorio	In questa sezione i candidati devono inserire i propri dati personali (nome, indirizzo, contatti, ecc.).
Livello di conoscenza della lingua inglese	Obbligatorio	I candidati devono dichiarare la conoscenza della lingua inglese selezionando uno dei livelli previsti nella sezione dedicata del modulo d'iscrizione online.
Informazioni aggiuntive/ Preferenza sulla modalità di svolgimento dell'esame	Obbligatorio	I candidati devono indicare la modalità con cui intendono svolgere l'esame (qualora ammessi al termine della preselezione): • presso la sede della Scuola IMT a Lucca, con spese di viaggio a carico del candidato; • in videoconferenza o con altra tecnologia che consenta la visualizzazione del candidato: in tal caso il documento di riconoscimento utilizzato nella *form online* deve essere esibito prima dell'inizio della prova al fine di consentire l'identificazione del candidato; • telefonicamente presso un'Ambasciata o un Consolato Italiano

		dove il funzionario competente provvederà all'identificazione del candidato.
Informazioni aggiuntive/Eventuali disabilità per le quali sia necessario un ausilio all'esame	Opzionale	I portatori di handicap che intendano usufruire di un ausilio sono tenuti a richiederlo.
Informazioni aggiuntive/Modalità con cui i candidati sono venuti a conoscenza di IMT	Obbligatorio	I candidati devono indicare le modalità con cui sono venuti a conoscenza della Scuola IMT.
Titoli di studio	Obbligatorio	I candidati devono attestare i titoli di studio indicati come requisito per l'ammissione al concorso dall'art. 2 del presente bando, di durata complessiva minima di quattro anni, relativa media degli esami sostenuti ed eventuale votazione finale.
Titoli di studio aggiuntivi	Opzionale	In questa sezione i candidati possono specificare qualsiasi altra qualifica considerata rilevante in relazione alla domanda.
Interesse per l'apprendistato di alta formazione e ricerca	Obbligatorio	I candidati devono scegliere "SI" se interessati all'apprendistato di alta formazione e ricerca oppure "NO" se non interessati. Per ulteriori informazioni, si rimanda al sito della Scuola, alla pagina https://www.imtlucca.it/phd/information-for-students/apprenticeships.
Ambiti di ricerca di interesse	Obbligatorio	Ai candidati che presentano domanda per il track in **CCSN** è richiesto di esprimere la preferenza (non vincolante) per uno o più dei seguenti ambiti di ricerca all'interno dei settori in cui si articolano le macro-aree di ricerca della Scuola IMT: - *Molecular Mind Laboratory* (MOMILAB) - *Complex Networks* (NETWORKS) - *Center for the interdisciplinary Analysis of Images* (LYNX) - *Dynamical systems, Control and Optimization* (DYSCO) - *System Modelling and Analysis* (SYSMA) - *Laboratory for the Analysis of compleX Economic Systems* (AXES) Ai candidati che presentano domanda per il track in **CSSE** è richiesto di esprimere la preferenza (non vincolante) per uno o più dei seguenti ambiti di ricerca all'interno dei settori in cui si articolano le macro-aree di ricerca della Scuola IMT: - *System Modelling and Analysis* (SYSMA) - *Dynamical systems, Control and Optimization* (DYSCO)

		- *Multi-Scale Analysis of Materials* (MUSAM) - *Complex Networks* (NETWORKS) Gli allievi saranno inseriti nelle aree di ricerca della Scuola IMT contestualmente all'assegnazione dell'*Advisor* (secondo le modalità previste dal Regolamento del Dottorato di Ricerca della Scuola IMT Alti Studi Lucca) senza vincolo rispetto alle preferenze di ambiti di ricerca espresse in fase di candidatura.
Interesse a redigere la tesi di dottorato in regime di co-tutela	Obbligatorio	Ai candidati che presentano domanda per il track in **ENBA** è richiesto di scegliere "SI" se interessati a redigere la tesi in regime di co-tutela con la KU Leuven oppure "NO" se non interessati.
Elenco pubblicazioni	Opzionale	I candidati possono indicare propri articoli pubblicati, libri o altro materiale che può essere considerato rilevante per il Dottorato e le attività di ricerca.
Referee	Obbligatorio	I candidati devono inserire il nominativo e i contatti (e-mail e numero di telefono) di **due** *referee*: **solo il primo *referee*** indicato dovrà inviare una **lettera di referenza in inglese entro il giorno 7 settembre 2018 alle ore 12.00 (ora italiana)** attraverso la piattaforma online. Il *referee* riceverà una notifica automatica via email. La Scuola IMT non invia notifiche ai candidati nel caso in cui i *referee* non provvedano a completare la lettera di referenze online. I candidati potranno verificare lo stato delle referenze dalla pagina "Summary", ma non potranno accedere alle referenze fornite.
Track di preferenza	Obbligatorio	Ai candidati che presentano domanda per più di un track è richiesto di esprimere **l'ordine di preferenza** tra i *curricula* prescelti.

Allegati			
1	**Copia di un documento di riconoscimento**	Obbligatorio	I candidati devono allegare copia di un documento di riconoscimento in corso di validità: - per cittadini italiani e della UE: carta di identità o passaporto - per cittadini non-UE: carta di identità o passaporto (il passaporto è altamente preferibile) Sulla copia devono essere apposti **la data, il luogo e la firma del candidato,** in particolare per la/e pagina/e con la fotografia, i dati anagrafici, il numero del documento, il luogo e la data di rilascio. Non sarà considerato valido qualsiasi altro documento che non abbia tutte le informazioni predette.

			Nel caso in cui il documento non sia in lingua **italiana** o **inglese**, ai fini della corretta identificazione del candidato, è richiesta una **traduzione** nelle suddette lingue a cura del candidato stesso. Nel caso in cui il documento allegato sia poco leggibile, è facoltà delle Commissioni di Concorso/*Selection Committees,* qualora il candidato risulti ammesso all'esame, chiederne una nuova produzione.
2	**Curriculum vitae et studiorum**	Obbligatorio	I candidati devono allegare il proprio curriculum vitae et studiorum, redatto in lingua **italiana** o **inglese (quest'ultima è altamente preferibile)**, con indicazione dei titoli di livello universitario posseduti, delle esperienze di lavoro e di ricerca più significative e di eventuali pubblicazioni.
3	**Titoli di studio indicati come requisito per l'ammissione al concorso**	Obbligatorio	I candidati devono allegare uno dei seguenti documenti in lingua **italiana** o **inglese**: - per i **titoli conseguiti in Italia** e/o in **Francia**, **Belgio**, **Irlanda**, **Danimarca** e **Germania:** una **autocertificazione** attestante il possesso dei titoli di studio di cui all'art. 2 del presente bando, la data e l'Università di conseguimento, l'eventuale votazione finale; - per i **titoli conseguiti in tutti gli altri paesi UE ed Extra-UE:** una **certificazione** attestante il possesso dei titoli di studio di cui all'art. 2 del presente bando, la data e l'Università di conseguimento e l'eventuale votazione finale.
4	**Academic transcript/Diploma supplement**	Obbligatorio	Per ogni titolo di studio inserito ai fini dell'ammissione al concorso (art. 2), i candidati devono allegare uno dei seguenti documenti redatti in lingua **italiana** o **inglese (quest'ultima è altamente preferibile)**: - un certificato, *Academic transcript* o un'autocertificazione contenente **l'elenco degli esami sostenuti e la relativa votazione conseguita**, <u>o, in alternativa,</u> - il *Diploma Supplement*, certificazione rilasciata dall'università contestualmente al titolo di studio e recante tutte le informazioni previste dalla normativa europea (http://ec.europa.eu/education/tools/diploma-supplement_en.htm).
5	**Research Statement**	Obbligatorio	Al fine di valutare l'attitudine dei candidati alla ricerca con specifico riferimento all'inserimento nei Programmi di dottorato della Scuola IMT, i candidati devono allegare un documento, **redatto obbligatoriamente in lingua inglese,** di lunghezza massima pari a 10.000 caratteri, spazi inclusi, differenziato in relazione al track prescelto come segue: - **per AMCH:** il *research statement* consiste in una proposta di progetto di ricerca. La proposta non è vincolante ed è destinata esclusivamente alla valutazione della candidatura e alla

			comprensione degli interessi di ricerca del candidato. I candidati, una volta ammessi, definiranno il tema di ricerca in accordo con l'*Advisor*; - **per CCSN, CSSE ed ENBA:** il *research statement* consiste in una lettera di motivazione che descriva le competenze scientifiche, le esperienze in campo scientifico, gli argomenti trattati e le metodologie usate, gli interessi generali di ricerca, i progetti per il futuro e le motivazioni relative alla domanda di ammissione a uno dei Dottorati della Scuola IMT.

Nel caso in cui la domanda risulti mancante di una informazione o di un allegato definito come "obbligatorio", le Commissioni possono decidere di ammettere il candidato alla valutazione con riserva e la domanda sarà considerata valida solo ove gli stessi producano i documenti richiesti entro il giorno previsto per l'esame.

Le informazioni e gli allegati definiti come "opzionali" sono comunque ritenuti utili al fine di consentire alle Commissioni di Concorso una più approfondita valutazione del candidato.

La **corretta conclusione** della domanda è **confermata dall'invio automatico di un messaggio di posta elettronica** all'indirizzo email indicato nella domanda dal candidato; il suddetto messaggio di conferma certifica esclusivamente l'avvenuta ricezione della domanda e la data della stessa. La Scuola IMT non è tenuta ad effettuare alcuna verifica di validità e completezza delle domande nel periodo antecedente la scadenza del termine per la presentazione delle stesse.

Una volta chiusa la domanda di ammissione al concorso non sarà possibile modificare i dati inseriti nel sistema.

La Scuola IMT non assume alcuna responsabilità per il caso di dispersione di comunicazioni dipendente da inesatte indicazioni dei recapiti o dell'indirizzo di posta elettronica da parte dei candidati o da mancata oppure tardiva comunicazione del cambiamento degli stessi, né per eventuali disguidi informatici.

ARTICOLO 4 - COMMISSIONI DI CONCORSO/*SELECTION COMMITTEES*

Le Commissioni di Concorso/*Selection Committees* (di seguito "Commissioni") sono nominate dal Direttore della Scuola IMT con proprio Decreto, sentito il Collegio dei Docenti, e sono composte secondo le modalità previste dal Regolamento del Dottorato di Ricerca della Scuola.

Le Commissioni possono essere coadiuvate per la valutazione dei titoli da una Commissione Istruttoria per ciascun track/*Preliminary Evaluation Committee*, nominate dal Direttore e composte, di norma, da Professori, *Assistant Professor* e/o *Post Doctoral Fellow* della Scuola IMT e/o da esperti nei settori di riferimento dei Programmi, secondo quanto previsto dal Regolamento del Dottorato di Ricerca della Scuola, tenuto conto del numero di candidature pervenute e di eventuali necessità che verranno specificate nel provvedimento di nomina.

ARTICOLO 5 - CRITERI DI VALUTAZIONE E PROCEDURA DI SELEZIONE

Criteri di valutazione

Prima di procedere alla valutazione dei titoli, le Commissioni definiscono i criteri riferiti ai titoli e più in generale all'intera procedura di valutazione. In ogni caso le Commissioni valutano i seguenti elementi:

- percorso di studi, conoscenze, competenze e valore scientifico del candidato;
- attitudine del candidato alla ricerca e possibilità d'inserimento del candidato nelle attività di ricerca specifiche del track selezionato nella domanda;
- grado di interdisciplinarietà del profilo del candidato, conoscenze e competenze del candidato in relazione alla multidisciplinarietà dei Programmi di dottorato della Scuola IMT;

- attinenza del candidato ad un track diverso da quello selezionato nella domanda.

Preselezione

L'esame di concorso è preceduto da una preselezione per titoli. La valutazione dei titoli è effettuata in relazione alle specifiche dei Programmi di Dottorato ai soli fini dell'ammissione all'esame.

In fase di preselezione, la valutazione del candidato è effettuata dalle Commissioni, di cui all'art. 4 del presente bando, sulla base delle dichiarazioni rese nella domanda e sulla base dei documenti allegati alla stessa (secondo le modalità di cui al precedente articolo 3).

Sulla base della valutazione dei titoli, le Commissioni individueranno i candidati da ammettere alla fase successiva (esame) mediante la stesura di una *shortlist*, senza graduatoria di merito.

L'elenco degli ammessi all'esame sarà pubblicato sul sito web e all'Albo On Line della Scuola IMT. Tale comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti. Non verranno effettuate comunicazioni personali ai singoli candidati.

Esame

I candidati ammessi all'esame dovranno confermare la loro partecipazione inviando una email all'indirizzo phdapplications@imtlucca.it entro 48 ore dalla pubblicazione della lista degli ammessi all'esame. Essi dovranno altresì confermare la preferenza, già indicata in sede di domanda di ammissione alla partecipazione al concorso, circa la modalità di svolgimento dell'esame (come definito all'articolo 3 del presente bando).

L'esame, che avrà luogo nel periodo **10-19 settembre 2018**, consiste in un colloquio in lingua inglese, volto ad approfondire la valutazione delle conoscenze e delle competenze del candidato in relazione alle specifiche del programma.

Le Commissioni avranno a disposizione 100 punti per la valutazione dell'esame.

Sono considerati idonei tutti i candidati che abbiano conseguito il punteggio minimo di 70/100 all'esame.

Ogni informazione sulla procedura e il calendario di svolgimento dell'esame saranno pubblicate sul sito web e all'Albo on line della Scuola IMT. Tale pubblicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti. Non verranno effettuate comunicazioni personali ai singoli candidati.

Graduatorie finali

Al termine dell'esame, per i candidati risultati idonei, le Commissioni procedono alla stesura delle graduatorie di merito in base alla votazione riportata all'esame.

A parità di punteggio, la preferenza è determinata dalla minore età del candidato.

Per ciascun Programma di Dottorato, i primi **sei (6)** classificati per ciascun track risulteranno automaticamente assegnatari di borsa di studio; in caso di rinuncia, si scorreranno le graduatorie di track fino alla copertura dei sei posti assegnati a ciascun indirizzo.

Le rimanenti **dodici (12)** posizioni saranno assegnate in base alla graduatoria unica di tutti gli altri candidati idonei, in ordine di punteggio, indipendentemente dal track per cui hanno conseguito l'idoneità. In caso di rinuncia, si scorrerà la graduatoria fino alla copertura delle posizioni previste, scorrimento da chiudersi entro la scadenza fissata annualmente dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca per il monitoraggio dei dottorati accreditati (registrazione dei dati degli allievi immatricolati nell'anno accademico di riferimento).

Qualora la graduatoria di un singolo track non comprenda un numero sufficiente di candidati idonei per la copertura dei posti assegnati, le posizioni residue andranno ad incrementare la dotazione dei posti assegnati in base alla graduatoria unica di tutti i candidati idonei.

Le graduatorie, approvate con provvedimento del Direttore, sono immediatamente efficaci e pubblicate sul sito web nonché all'Albo on line della Scuola IMT. Dell'avvenuta pubblicazione è dato avviso sulla Gazzetta Ufficiale.

ARTICOLO 6 - IMMATRICOLAZIONE DEI CANDIDATI AMMESSI

La domanda di immatricolazione, il cui modello sarà trasmesso via e-mail ai candidati ammessi, deve pervenire alla Scuola **entro il termine di 10 giorni** decorrente **dalla data di pubblicazione delle graduatorie finali di merito**.

La domanda è considerata valida solo se corredata da tutta la documentazione richiesta dagli uffici competenti.

La domanda deve essere consegnata secondo una delle seguenti modalità: a mano presso la Scuola IMT, spedita tramite servizio postale (in tal caso fa fede la data del timbro postale), tramite fax o servizio di posta elettronica certificata ai recapiti sottoelencati:

- Scuola IMT Alti Studi Lucca
  Ufficio Offerta didattica, dottorato e servizi agli studenti
  Piazza S. Ponziano 6,
  55100 Lucca – Italy
- Fax: +39 0583 4326565
- Posta elettronica certificata: imtlucca@postecert.it

La mancata consegna della domanda con le modalità ed entro i termini sopradetti si intende quale rinuncia alla partecipazione ai Programmi di Dottorato e implica la perdita del diritto all'immatricolazione e lo scorrimento delle graduatorie secondo quanto previsto dal Regolamento del Dottorato di Ricerca della Scuola IMT Alti Studi Lucca e dal presente bando.

Nel caso in cui uno o più documenti allegati alla domanda di ammissione non corrispondano a quelli inviati in fase di immatricolazione rivelando dichiarazione falsa e mendace, il candidato perderà automaticamente il diritto all'immatricolazione.

L'immatricolazione avviene di norma il giorno di inizio dei corsi, salvo eventuali casi particolari gestiti dall'Amministrazione, previa autorizzazione del Direttore, ferma restando la necessaria acquisizione del titolo di studio o di un documento sostitutivo secondo quanto stabilito nell'allegato A. Assenze ingiustificate il giorno di inizio dei corsi possono annullare la procedura di immatricolazione.

ARTICOLO 7 - INCOMPATIBILITÀ

Coloro che risultano già iscritti a un corso di Dottorato di Ricerca possono accedere ai Programmi di Dottorato della Scuola IMT a seguito del superamento del relativo concorso, purché rinuncino al corso frequentato e inizino dal primo anno del Programma per cui sono stati ammessi.

ARTICOLO 8 - BORSE DI STUDIO

L'importo annuale della borsa di dottorato è di euro 15,343.28, al lordo degli oneri previdenziali a carico dell'allievo previsti dalla normativa vigente.

La borsa di studio è corrisposta in rate mensili, a eccezione di quanto previsto dall'art. 13 del Regolamento del Dottorato di Ricerca della Scuola IMT Alti Studi Lucca.

Nel caso di soggiorno fuori sede all'estero per attività di formazione e/o ricerca, l'importo della borsa è incrementato del 50% per i primi nove mesi.

Alle borse di studio per la frequenza dei Programmi di Dottorato di Ricerca si applicano le disposizioni in materia di agevolazioni fiscali di cui all'art. 4 della Legge del 13 agosto 1984, n. 476.

La borsa di studio del dottorato di ricerca è soggetta al versamento dei contributi previdenziali INPS (Gestione Separata), ai sensi dell'articolo 2, comma 26, della Legge 8 agosto 1995, n. 335 e successive modificazioni, nella misura di due terzi a carico dell'Amministrazione e di un terzo a carico del beneficiario.

Chi abbia già usufruito di una borsa di studio per un corso di Dottorato di Ricerca in Italia non può beneficiarne nuovamente in caso di iscrizione ad un nuovo corso di Dottorato.

Le borse di dottorato non sono cumulabili con assegni di ricerca o altre borse, a qualsiasi titolo conferite, tranne che con quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca dell'allievo.

La borsa di studio ha durata massima di tre anni ed è soggetta a conferma annuale, previa verifica, secondo quanto stabilito dagli artt. 13 e 14 del Regolamento del Dottorato di Ricerca della Scuola. Eventuali estensioni della durata del percorso di studio non implicano l'ampliamento del periodo di fruizione della borsa di studio.

L'erogazione della borsa è sospesa nei casi previsti dal Regolamento del Dottorato di Ricerca della Scuola.

Gli allievi con borsa di studio che rinunciano o sono esclusi dai Programmi entro i primi 45 giorni dall'inizio dei Programmi o dall'immatricolazione, non maturano il diritto alla fruizione della borsa. In tale caso, si procede con lo scorrimento della relativa graduatoria, scorrimento da chiudersi entro la scadenza fissata annualmente dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca per il monitoraggio dei dottorati accreditati (registrazione dei dati degli allievi immatricolati nell'anno accademico di riferimento).

In caso di rinuncia alla sola borsa di studio, il Collegio dei Docenti può deliberare l'assegnazione della borsa al primo degli allievi ammessi senza borsa, ove ve ne siano.

Il diritto alla borsa di dottorato, per gli aventi diritto immatricolati oltre 45 giorni dopo l'inizio dei Programmi, matura dal giorno dell'immatricolazione e si conclude allo scadere del periodo di svolgimento dei Programmi (durata di tre anni).

ARTICOLO 9 - SERVIZI

Servizi residenziali: alloggio

La Scuola IMT mette a disposizione di tutti gli allievi posti letto nella residenza universitaria (camere doppie con bagno) per il periodo corrispondente alla durata legale del Programma (3 anni).

I posti letto sono assegnati mediante apposita graduatoria, redatta sulla base della graduatoria finale di merito.

L'assegnazione e la fruizione del posto letto, per quanto non stabilito dal presente bando, sono disciplinate da apposito regolamento della Scuola.

La fruizione del posto letto è esclusa nei periodi di studio e ricerca fuori sede. In caso di mancato o insufficiente utilizzo, la Scuola IMT si riserva la facoltà di revocare il diritto all'alloggio.

Servizi residenziali: mensa

Ogni allievo usufruisce, per la durata legale del Programma (3 anni), dell'accesso gratuito al servizio di mensa per due pasti giornalieri per sette giorni alla settimana, esclusi i periodi di chiusura del servizio di mensa che saranno prontamente comunicati dall'ufficio preposto.

Altri servizi

Ad ogni allievo è garantito, fino al conseguimento del titolo, l'accesso alla biblioteca e alle altre strutture della Scuola IMT.

La Scuola IMT garantisce le spese assicurative per responsabilità civile e infortuni che possano occorrere agli allievi durante lo svolgimento delle attività istituzionali. La Scuola IMT garantisce inoltre un'assicurazione sanitaria per le trasferte in Paesi extra-europei.

Ogni allievo riceve assistenza informatica per l'accesso alla rete della Scuola IMT.

La Scuola IMT offre agli allievi stranieri un corso di lingua e cultura italiana finalizzato all'acquisizione del livello A2 di conoscenza della lingua, come definito dal Quadro comune europeo di riferimento per la conoscenza delle lingue (QCER).

In occasione dell'immatricolazione, l'Ufficio Servizi generali, logistici e patrimoniali consegnerà una lista completa e dettagliata dei servizi e dei *benefits* derivanti dallo status di allievo della Scuola.

ARTICOLO 10 - TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

La Scuola IMT, in attuazione e nel rispetto del D.Lgs. 196/03 ("Codice in materia di protezione dei dati personali"), si impegna, come titolare dei dati personali forniti dal candidato, ad utilizzare tali dati unicamente per l'espletamento delle procedure concorsuali e per lo svolgimento delle funzioni istituzionali.

Il titolare del trattamento dei dati è il Direttore della Scuola, Prof. Pietro Pietrini, mentre soggetto attivo della raccolta dati è la Scuola. Il responsabile del trattamento dati è la Dott.ssa Serena Argentieri, Responsabile dell'Ufficio Offerta didattica, dottorato e servizi agli studenti.

In relazione a tali dati il candidato è titolare dei diritti previsti dall'art. 7 del "Codice in materia di protezione dei dati personali".

La partecipazione al concorso implica la pubblicazione dei nominativi dei candidati e dei dati relativi all'esito della selezione sul sito web e all'Albo on Line della Scuola IMT.

ARTICOLO 11- RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

A tutti gli effetti del bando, è individuata, quale responsabile del procedimento, la Dott.ssa Serena Argentieri, presso l'Ufficio Offerta didattica, dottorato e servizi agli studenti, sito in Piazza San Ponziano, 6 - 55100 Lucca (tel. 0583-4326580 – fax 0583-4326565 – indirizzo di posta elettronica: phdapplications@imtlucca.it).

Per maggiori informazioni relative al presente bando e alla procedura di selezione, è possibile contattare l'Ufficio Offerta didattica, dottorato e servizi agli studenti sia per posta elettronica, scrivendo all'indirizzo mail phdapplications@imtlucca.it, sia per telefono, al numero +39 0583 4326597.

Ulteriori informazioni sui Programmi di Dottorato e, in generale, sulla Scuola IMT sono disponibili sul sito web www.imtlucca.it.

ARTICOLO 12 - RINVIO AD ALTRE NORME E NORME FINALI

Per tutto quanto non previsto dal bando si fa riferimento alle disposizioni vigenti, al Regolamento del Dottorato di Ricerca della Scuola e a quant'altro compatibile con la disciplina di settore.

Ai sensi dell'art. 3, comma 1 del DM 45/2013, l'attivazione del XXXIV ciclo è subordinata alla verifica della permanenza dei requisiti richiesti per l'accreditamento (di cui all'art. 4, comma 1, lettere a), c), d), e), f) del DM 45/2013), secondo le modalità definite dagli organismi competenti.

Lucca, 04/05/2018

Il Direttore
Scuola IMT Alti Studi Lucca
(f.to Prof. Pietro Pietrini)