



ALTI STUDI LUCCA



IMT ALTI STUDI LUCCA

IMT ALTI STUDI LUCCA	2
IL CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO DI STUDI AVANZATI, ROMA	4
LA FONDAZIONE LUCCHESA PER L'ALTA FORMAZIONE E LA RICERCA	6
LA SCUOLA DI DOTTORATO	8
PROGRAMMI DI DOTTORATO	
SISTEMI POLITICI E CAMBIAMENTO ISTITUZIONALE	10
ECONOMIA, MERCATI, ISTITUZIONI	12
TECNOLOGIE E MANAGEMENT DEI BENI CULTURALI	14
SCIENZE E INGEGNERIA DELL'INFORMATICA	16
SCIENZA E INGEGNERIA BIORBOTICA	18
IL CAMPUS	20
LA CITTÀ, IL TERRITORIO	22

IMT ALTI STUDI LUCCA

2

Il Politecnico di Milano, la Scuola Superiore Sant'Anna di Studi Universitari e di Perfezionamento di Pisa, l'Università Luiss Guido Carli di Roma, l'Università di Pisa e la Fondazione Lucchese per l'Alta Formazione e la Ricerca costituiscono, mediante il Consorzio Interuniversitario di Studi Avanzati, la Scuola di Dottorato IMT, Istituzioni Mercati Tecnologie, Alti Studi Lucca.

La Scuola di Dottorato è sostenuta finanziariamente dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca e dalla Fondazione Lucchese per l'Alta Formazione e la Ricerca, che assicura, inoltre, la disponibilità delle infrastrutture didattiche, di ricerca e di laboratorio.

IMT Alti Studi Lucca promuove Programmi di Dottorato e attività di ricerca Post-Dottorato sui temi della innovazione istituzionale e tecnologica, integrando nuclei di competenza complementari dislocati presso le Università promotrici, presso Università nazionali ed estere, presso Istituzioni e Centri di Ricerca.



La Scuola di Dottorato si concentra sullo studio dei processi di trasformazione istituzionale e di riforma degli assetti di regolazione dei mercati e produce conoscenze scientifiche, tecnologie e modelli gestionali in aree caratterizzate da una domanda elevata di applicazioni tecnologiche e di profili professionali qualificati.

IMT Alti Studi Lucca realizza una forte integrazione tra ricerca e alta formazione, valorizzando le risorse e le infrastrutture rese disponibili dalla città di Lucca.

LE UNIVERSITÀ PROMOTRICI

Politecnico di Milano

3

Rettore
PROF. GIULIO BALLIO

Scuola Superiore Sant'Anna
di Studi Universitari e di Perfezionamento

Direttore
PROF. RICCARDO VARALDO

Università Luiss Guido Carli

Rettore
PROF. ADRIANO DE MAIO

Università di Pisa

Rettore
PROF. MARCO PASQUALI

IL CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO DI STUDI AVANZATI, ROMA

4

Il Consorzio Interuniversitario di Studi Avanzati, costituito dal Politecnico di Milano, dalla Scuola Superiore Sant'Anna di Studi Universitari e di Perfezionamento di Pisa e dalla Università Luiss Guido Carli di Roma, è una nuova istituzione sostenuta dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca con lo scopo di promuovere, coordinare e svolgere attività di ricerca e alta formazione in campi specifici delle scienze politico-sociali, giuridiche, economiche, del management e, inoltre, delle tecnologie industriali e informatiche.

Le attività istituzionali del Consorzio si svolgono sulla base di specifici progetti di collaborazione tra le Università consorziate, anche in convenzione con altre Università, Istituti scientifici, Enti pubblici e privati, imprese italiane ed estere. Apposite convenzioni sono state stipulate con l'Università di Pisa e la Fondazione Lucchese per l'Alta Formazione e la Ricerca, per la costituzione della Scuola di Dottorato IMT, Istituzioni Mercati Tecnologie, Alti Studi Lucca.

Il Consorzio, che ha sede in Roma, promuove una rete di studi di secondo livello, correlati alla sperimentazione di Scuole di Dottorato di Ricerca.

Il Consorzio Interuniversitario di Studi Avanzati è diretto dal Prof. Gaetano Quagliariello.

5

Direttore

PROF. GAETANO QUAGLIARIELLO
Università Luiss Guido Carli, Roma

Consiglio Direttivo

DOTT. PIER MARCO AGRETTI
Fondazione Lucchese per l'Alta Formazione e la Ricerca

PROF. PAOLO ANCILOTTI
Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa

PROF. GIOVANNI AZZONE
Politecnico di Milano

PROF. SILVIO BIANCHI MARTINI
Università di Pisa

DOTT. GIOVANNI D'ADDONA
Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

PROF. MARCO FREY
Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa

PROF. FABIO GOBBO
Università Luiss Guido Carli, Roma

PROF. AVV. FRANCESCO PAOLO LUISO
Fondazione Lucchese per l'Alta Formazione e la Ricerca

PROF. PAOLO PEZZINO
Università di Pisa

PROF. RICCARDO PIETRABISSA
Politecnico di Milano

Consiglio Scientifico

PROF. MASSIMO BERGAMASCO
Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa

PROF. GIOVANNI COMANDÈ
Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa

PROF. GIOVANNI CORSINI
Università di Pisa

PROF. RAIMONDO CUBEDDU
Università di Pisa

PROF. CARLO GHEZZI
Politecnico di Milano

PROF. GUSTAVO GHIDINI
Università Luiss Guido Carli, Roma

PROF. NICOLA LATTANZI
Fondazione Lucchese per l'Alta Formazione e la Ricerca

DOTT. MARCO PAOLI
Fondazione Lucchese per l'Alta Formazione e la Ricerca

PROF. ROBERTO PARDOLESI
Università Luiss Guido Carli, Roma

LA FONDAZIONE LUCCHESE PER L'ALTA FORMAZIONE E LA RICERCA

6

La Fondazione Lucchese per l'Alta Formazione e la Ricerca, che non ha scopo di lucro e la cui attività è ispirata ai principi di libertà e dignità dell'individuo, di solidarietà sociale e tra le generazioni, opera per il dispiegamento e la crescita delle energie culturali, sociali ed economiche della comunità locale promuovendo e sostenendo iniziative di alta formazione e di ricerca, anche applicata, rivolte allo sviluppo delle capacità tecnico-scientifiche, professionali, manageriali e imprenditoriali nel territorio provinciale.

La Fondazione si propone tra l'altro di favorire l'insediamento di corsi universitari di alta formazione e di attività di ricerca nella Città di Lucca, di intrattenere rapporti diretti anche su base contrattuale con Istituti Universitari ed Enti di Ricerca, loro consorzi ed emanazioni, sia italiani che stranieri, per l'attivazione e lo svolgimento di corsi

universitari di alta formazione e di attività di ricerca con localizzazione nella Città di Lucca, di concorrere, anche attraverso la progettazione e la realizzazione di un sistema integrato di servizi e infrastrutture di supporto, all'attrazione di giovani ricercatori e docenti di alta qualificazione internazionale.

Promossa da Comune di Lucca, Provincia di Lucca, Fondazione Cassa di Risparmio di Lucca, Fondazione Banca del Monte di Lucca, CCIAA di Lucca e Associazione Industriali di Lucca - che, quali fondatori istituzionali sono i principali finanziatori di IMT Alti Studi Lucca - la Fondazione Lucchese per l'Alta Formazione e la Ricerca ha altri aderenti, pubblici e privati, di cui 34 con la qualifica di fondatori.

La Fondazione Lucchese per l'Alta Formazione e la Ricerca è presieduta dal Prof. Avv. Francesco Paolo Luiso.

Fondatori Istituzionali

COMUNE DI LUCCA

PROVINCIA DI LUCCA

FONDAZIONE
CASSA DI RISPARMIO DI LUCCA

FONDAZIONE
BANCA DEL MONTE DI LUCCA

CAMERA DI COMMERCIO, INDUSTRIA,
ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
DI LUCCA

ASSOCIAZIONE
INDUSTRIALI DI LUCCA

Presidente

PROF. AVV. FRANCESCO PAOLO LUI SO

Consiglio di Amministrazione

AVV. MARCO BRANCOLI PANTERA

DOTT. RENATO PELLEGRINI

PROF. PAOLO FEDERIGHI

DOTT. MASSIMO MARSILI

DOTT. ING. GIANCARLO GIURLANI

DOTT. LUIGI LAZZARESCHI

AVV. FLORENZO STORELLI

DOTT.SSA MARTA PIACENTE

DOTT. BRUNO ULISSE VIVIANI

DOTT. ING. MAURO FENILI

PROF. NICOLA LATTANZI

DOTT.SSA AVE MARCHI

7

LA SCUOLA DI DOTTORATO IMT ALTI STUDI LUCCA



IMT Alt Studi Lucca è una Scuola aperta e concorrenziale, disegnata per attrarre studenti e giovani docenti di talento.

L'attenzione esclusiva sui programmi di Dottorato consente a IMT Alt Studi Lucca di realizzare la piena integrazione tra ricerca e insegnamento.

IMT Alt Studi Lucca forma profili professionali innovativi per la ricerca e per il mercato del lavoro delle imprese e delle istituzioni. Gli allievi di IMT Alt Studi Lucca combinano una solida preparazione di base con la capacità di impiegare strumenti avanzati di analisi e di progettazione.

I vincitori di borsa di studio usufruiscono a titolo gratuito dei servizi di mensa e di alloggio, in un campus che combina soluzioni moderne e funzionali con una localizzazione suggestiva.

Gli allievi trascorrono periodi di studio e ricerca all'estero e stage presso imprese e istituzioni.



IMT Alt Studi Lucca è amministrata da un Comitato Esecutivo ed è presieduta dal Prof. Avv. Francesco Paolo Luiso.

La Scuola di Dottorato IMT Alt Studi Lucca è diretta dal Prof. Fabio Pammolli.

Presidente

PROF. AVV. FRANCESCO PAOLO LUISO

Direttore

PROF. FABIO PAMMOLLI

Comitato Esecutivo

DOTT. PIER MARCO AGRETTI

PROF. MARCO FREY

PROF. PAOLO PEZZINO

PROF. RICCARDO PIETRABISSA

DOTT. GAETANO SCOGNAMIGLIO

SISTEMI POLITICI E CAMBIAMENTO ISTITUZIONALE

10

Il Programma di Dottorato si propone di rendere familiari gli strumenti analitici elaborati dalle principali tradizioni contemporanee delle scienze storiche e sociali e di fornire conoscenze teoriche e pratiche per valutare comparativamente le performance dei vari sistemi istituzionali, allo scopo di formulare ipotesi di miglioramento.

In particolare i corsi hanno per oggetto le dinamiche storiche, politico-istituzionali ed economiche che, a partire dal secondo dopoguerra, hanno caratterizzato lo sviluppo dei Paesi dell'Europa e dell'ex sistema sovietico, l'analisi teorica e pratica delle dinamiche istituzionali e decisionali dell'UE, la conoscenza approfondita dei rapporti Europa-USA, il funzionamento istituzionale delle organizzazioni internazionali.

Tra gli obiettivi del Programma di Dottorato vi è la formazione di analisti politici, a livello sovranazionale, nazionale o regionale, in possesso di competenze approfondite e aggiornate negli ambiti della storia, della teoria politico-istituzionale, del diritto e della politica economica.

Queste figure professionali saranno in grado di progettare e gestire processi di collaborazione e di integrazione internazionale, nonché di elaborare e di proporre nuove politiche, anche in riferimento ai Paesi in transizione verso sistemi politici democratici e sistemi di mercato concorrenziale.

11

Coordinatore

GAETANO QUAGLIARIELLO
Università Luiss Guido Carli, Roma

ELENA AGA ROSSI
Scuola Superiore
della Pubblica Amministrazione, Roma

PETER BAEHR
Lingnan University, Hong Kong

JUAN E. CORRADI
New York University, New York

RAIMONDO CUBEDDU
Università di Pisa

BRUNO DENTE
Politecnico di Milano

BARBARA HENRY
Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa

STEFANO MANNONI
Università degli Studi di Firenze

ROBERTO PERTICI
Università degli Studi di Bergamo

WALTER W. POWELL
Stanford University e Santa Fe Institute,
Stanford

CLAUDIO RADAELLI
Exeter University, Exeter

ALBERTA SBRAGIA
University of Pittsburgh, Pittsburgh

MAURIZIO SERRA
Istituto Diplomatico, Roma

GEORGE-HENRY SOUTOU
Université Paris-Sorbonne, Paris

VICTOR ZASLAVSKY
Università Luiss Guido Carli, Roma

ECONOMIA, MERCATI, ISTITUZIONI

12

Il Programma di Dottorato forma ricercatori, analisti e funzionari esperti del funzionamento dei mercati e delle problematiche connesse agli aspetti di regolazione e di politica della concorrenza.

Un tratto distintivo del Dottorato consiste nella integrazione tra competenze teoriche, tecniche e pratiche, per formare figure professionali di alta qualificazione, capaci di analizzare, disegnare e gestire interventi concreti presso *authorities*, grandi imprese, società di consulenza, centri studi, istituzioni, università.

Metodologie e modelli teorici sono messi alla prova attraverso l'investigazione sistematica dei fenomeni reali. Al termine del programma gli studenti saranno in grado sia di cogliere le *commonalities* che i tratti distintivi di mercati diversi, con riferimento alle leggi economiche, al quadro regolatorio, alle soluzioni contrattuali, gestionali e organizzative.

L'iniziativa risponde a una forte domanda sul mercato del lavoro, in relazione ai processi di riforma della Costituzione Economica in Italia e in Europa e, in particolare, alla concomitanza tra iniziative di *devolution* e tendenze verso la liberalizzazione e l'integrazione dei mercati su scala sopranazionale.

Coordinatore

FABIO PAMMOLLI
Università degli Studi di Firenze

ERNST R. BERNDT
Massachusetts Institute of Technology e NBER,
Cambridge

SILVIO BIANCHI MARTINI
Università di Pisa

ANDREA BONACCORSI
Università di Pisa

GIOVANNI COMANDÈ
Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa

LUCA ENRIQUES
Università di Bologna

MARCO FREY
Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa

PAOLA GARRONE
Politecnico di Milano

GUSTAVO GHIDINI
Università Luiss Guido Carli, Roma

FABIO GOBBO
Università Luiss Guido Carli, Roma

MARCO LAMANDINI
Università di Bologna

FRANCO MALERBA
Università Commerciale Luigi Bocconi, Milano

STEPHEN MARTIN
Purdue University, West Lafayette

MASSIMO MOTTA
Universitat Pompeu Fabra, Barcelona
e European University Institute, Firenze

RICHARD R. NELSON
The Earth Institute,
Columbia University, New York

ROBERTO PARDOLESI
Università Luiss Guido Carli, Roma

RUDOLPH J. R. PERITZ
New York School of Law, New York

PATRICK REY
IDEI Université des Sciences Sociales, Toulouse

GIANCARLO SPAGNOLO
Stockholm School of Economics, Stockholm

SCOTT STERN
Northwestern University, Chicago

MANUEL TRAJTENBERG
The Eitan Berglas School of Economics,
Tel Aviv University

ROGER J. VAN DEN BERGH
Erasmus Universiteit, Rotterdam

INGO VOGELSANG
Boston University, Boston

13

TECNOLOGIE E MANAGEMENT DEI BENI CULTURALI

14

Il Dottorato di Ricerca prepara ricercatori e professionisti che, muovendo dalle proprie competenze nei settori disciplinari di origine, siano capaci di comprendere e governare i diversi aspetti rilevanti degli interventi di tutela, conservazione, fruizione e valorizzazione dei Beni Culturali.

Il Programma di Dottorato adotta un approccio multidisciplinare.

Gli studenti acquisiscono conoscenze e capacità di *problem solving* negli ambiti scientifico tecnologico, storico artistico e architettonico, gestionale e informatico.

I dottori di ricerca potranno inserirsi in Enti pubblici e privati o presso Università e centri di ricerca, con la possibilità di sviluppare e gestire con compiti direttivi progetti di recupero e/o di valorizzazione nell'ambito del patrimonio artistico e architettonico.

15

Coordinatore

MAURIZIO BORIANI
Politecnico di Milano

MASSIMO BERGAMASCO
Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa

LUIGIA BINDA
Politecnico di Milano

SONIA MAFFEI
Scuola Normale Superiore, Pisa

MARIA PERLA COLOMBINI
Università di Pisa

RINALDO CUBEDDU
Politecnico di Milano

MARCO DEZZI BARDESCHI,
Politecnico di Milano

MARIA TERESA FILIERI
Ministero per i Beni e le Attività Culturali, Lucca

MAURIZIO FORTE
Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma

MARIA ADRIANA GIUSTI
Politecnico di Torino

ANDREA GRANELLI
Università Luiss Guido Carli, Roma

CINZIA MARIA SICCA
Università di Pisa

LUCIA TONIOLO
Consiglio Nazionale delle Ricerche, Milano

ALESSANDRO TOSI
Università di Pisa

SCIENZE E INGEGNERIA DELL'INFORMATICA

16

Il Programma di Dottorato prepara ricercatori ed esperti sia dei fondamenti dell'informatica che delle sue applicazioni a un'ampia varietà di sistemi.

Il Programma di Dottorato si focalizza sullo studio delle nuove reti *wide area*, che stanno rivoluzionando le applicazioni tecnologiche e che si collocano tra i campi a più alta intensità di ricerca nel panorama internazionale.

Gli studenti acquisiscono una conoscenza approfondita dei fondamenti e delle applicazioni relative a: architetture e linguaggi per *global* e *grid computing*; servizi web e per le imprese; sistemi *embedded*; *web data mining*; reti di calcolatori fissi e mobili, sistemi mobili. Oltre ad aprire ampie possibilità per attività di ricerca fondamentale, la scelta di questi temi consente di formare una figura professionale capace di intervenire su tutte le applicazioni informatiche su reti *wide area*, sia in relazione agli aspetti scientifici di base che per orientarsi verso ambiti maggiormente applicativi.

I dottori di ricerca potranno indirizzarsi verso Università e Centri di Ricerca o, invece, assumere ruoli professionali e mansioni di rilievo e responsabilità nelle imprese e nella Pubblica Amministrazione.

17

Coordinatore

UGO MONTANARI
Università di Pisa

PAOLO ANCILOTTI
Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa

ROBERTO BARBUTI
Università di Pisa

PAOLO CIANCARINI
Università di Bologna

ALESSANDRO D'ATRI
Università Luiss Guido Carli, Roma

IMRICH CHLAMTAC
University of Texas, Dallas

CARLO GHEZZI
Politecnico di Milano

LUCIANO LENZINI
Università di Pisa

ANTONIO PRETE
Università di Pisa

MARTIN WIRSING
Ludwig Maximilians Universität, München

SCIENZA E INGEGNERIA BIOROBOTICA

18

Il Programma di Dottorato si propone di formare ricercatori di livello internazionale nel settore della Biorobotica.

La Biorobotica è una nuova area scientifico-tecnologica dai profondi connotati interdisciplinari, che trova i propri fondamenti metodologici principalmente nei settori della Robotica e della Bioingegneria Industriale.

L'ambito culturale e applicativo si apre verso numerosi settori dell'ingegneria, alle scienze di base e applicate (in particolare la medicina, le neuroscienze, l'economia, il diritto, le bio/nanotecnologie), e alle discipline umanistiche (la filosofia, la psicologia, l'etica).

La Biorobotica approfondisce le conoscenze sul funzionamento dei sistemi biologici da un punto di vista "biomeccatronico".

L'obiettivo è di sviluppare metodologie e tecnologie innovative per la progettazione e per la realizzazione di macchine e di sistemi bioispirati a prestazioni avanzate (ad esempio robot "animaloidi" e "umanoidi") e, inoltre, per il design e lo sviluppo per applicazioni biomediche, in particolare per chirurgia mini-invasiva e per neuroriabilitazione.

L'obiettivo è di creare un profilo capace di combinare una solida preparazione tecnico-scientifica, un approccio sistemistico ai problemi di progettazione, una visione che ponga la persona al centro dello sviluppo e della valutazione della tecnologia.

Questa nuova professionalità è in grado di concepire e sviluppare progetti di ricerca, anche industriali, con una capacità imprenditoriale autonoma.

19

Coordinatore

PAOLO DARIO
Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa

HISHAM ABOU-KANDIL
Ecole Normale Supérieure de Cachan, Cachan

HARRY ASADA
Massachusetts Institute of Technology, Cambridge

ALAIN BERTHOZ
College de France, Paris

FRANCESCO DONATO BUSNELLI
Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa

ALFRED CUSCHIERI
Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa

MARK CUTKOSKY
Stanford University, Stanford

BRUNELLO GHELARDUCCI
Università di Pisa

PAOLO GIUSTI
Università di Pisa

GIAN MARIA GROS-PIETRO
Università Luiss Guido Carli, Roma

BLAKE HANNAFORD
University of Washington, Seattle

OUSSAMA KHATIB
Stanford University, Stanford

LARRY LEIFER
Stanford University, Stanford

MARIO MARTINELLI
Politecnico di Milano

DEIRDRE MELDRUM
University of Washington, Seattle

FRANCO MOSCA
Università di Pisa

RICCARDO PIETRABISSA
Politecnico di Milano

VINCENZO TAGLIASCO
Università degli Studi di Genova

ATSUO TAKANISHI
Waseda University, Tokyo

IL CAMPUS



La biblioteca IMT Alt Studi Lucca è allineata ai migliori standard internazionali, con un'ampia disponibilità di volumi e riviste, in formato cartaceo ed elettronico. La città di Lucca, inoltre, è sede di biblioteche e importanti archivi storici che sono a disposizione degli studenti.

I dottorati IMT Alt Studi Lucca si svolgono presso i complessi di San Michele e di San Ponziano.

Le due strutture sono situate nel centro storico di Lucca e compongono un campus integrato dedicato all'alta formazione e alla ricerca.

IMT Alt Studi Lucca realizza una piena integrazione tra ricerca e alta formazione anche grazie alla qualità dei servizi e delle infrastrutture scientifiche di supporto.



Ogni allievo dispone di una postazione di lavoro dedicata, connessa in rete, e usufruisce di servizi di calcolo all'avanguardia. Gli allievi vincitori di borsa di studio hanno accesso a titolo gratuito ai servizi di alloggio e di vitto.

LA CITTÀ, IL TERRITORIO



Le vie e le piazze del centro storico, le chiese e i palazzi, l'intera struttura urbanistica mostrano le tracce di uno sviluppo secolare ininterrotto e formano un campus naturale, dove possono con facilità realizzarsi la condivisione delle esperienze e i contatti umani.

Lucca e il suo territorio offrono un ambiente ricco di storia e al tempo stesso aperto al futuro. La città ha mantenuto nei tempi le caratteristiche proprie di una piccola capitale, quale essa fu fino quasi all'unità d'Italia.



Le mura rinascimentali e, al di là di esse, l'anfiteatro delle colline costituiscono un ambiente, nel quale la natura e l'opera dell'uomo sono perfettamente integrati.

Oltre le colline, il mare della Versilia e le Alpi Apuane, insieme alle montagne della Garfagnana, realizzano un'attrattiva unica per la varietà e la vicinanza dei luoghi. Lucca è ben collegata alle altre città ed ai centri universitari della regione, ed è localizzata a breve distanza dagli aeroporti internazionali di Pisa e di Firenze.

IMT ALTI STUDI LUCCA

Complesso di San Michele
Via San Michele 3
55100 Lucca Italy
www.imtlucca.it

DIREZIONE

TEL 0583 4339 551
FAX 0583 4339 560
E-MAIL direttore@imtlucca.it

SEGRETERIA DIDATTICA DOTTORATI

TEL 0583 4339 561
0583 4339 563
0583 4339 562
FAX 0583 4339 564
E-MAIL info@imtlucca.it

Fotografie:
Foto Alcide, Lucca
Ghilardi Fotografo, Lucca



