

# UNIVERSIDADE DE PISA

E N S I N O E P E S Q U I S A

*Ciências Exatas e da Terra*

*Ciências da Saúde*

*Ciências Humanas*

*Ciências Sociais*

*Engenharias*

*Ciências Agrárias e Veterinárias*



UNIVERSITÀ DI PISA



[www.unipi.it](http://www.unipi.it)

## ÍNDICE

- 4** Mensagem do Reitor da Universidade de Pisa
- 6** Perfil da Universidade de Pisa
- 7** Admissão à Universidade de Pisa
- 8** Serviços para estudantes, sobre Pisa
- 10** Como chegar à Pisa
- 12** Ciências Exatas e da Terra
- 16** Ciências da Saúde
- 20** Ciências Humanas
- 24** Ciências Sociais
- 28** Engenharias
- 32** Ciências Agrárias e Veterenárias

Coordenação: Marco Guidi

Conselho Editorial: Francesco Di Iacovo, Francesco Fornai, Alessandra Guidi, Marco Guidi, Katherine Isaacs, Riccardo Mannella, Francesco Marcelloni, Elena Perini

Fotografia: Bruno Sereni, Roberto Martini

Desenho Gráfico: Roberto Martini for 2R Studio Web Solutions

Documentação: Assessoria de Relações Internacionais e Assessoria de Comunicação (Universidade de Pisa)

Tradução: Fabiana Ubinha Almeida

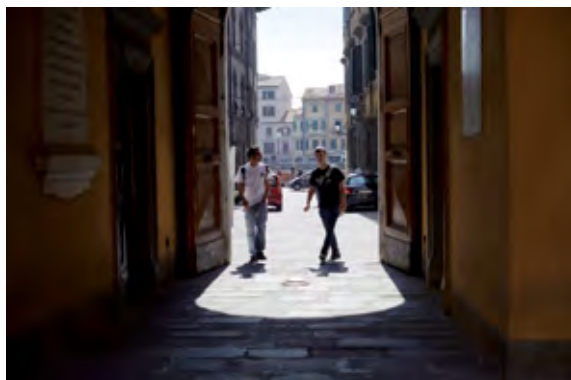
Revisão: Monica Lupetti

Colaboração: Hugo Thaner dos Santos, estudante brasileiro do Programa Ciência sem Fronteiras





UNIVERSITÀ DI PISA



### **Ciências Exatas e da Terra**

Departamento de Matemática  
Departamento de Física  
Departamento de Ciência da Computação  
Departamento de Química e Química Industrial  
Departamento de Biologia  
Departamento de Ciências da Terra

### **Ciências da Saúde**

Departamento de Clínica e Medicina Experimental  
Departamento de Patologia Cirúrgica, Médica, Molecular e da Área Crítica  
Departamento de Pesquisa Translacional e de Novas Tecnologias em Medicina e Cirurgia  
Departamento de Farmácia

### **Ciências Humanas**

Departamento de Civilização e Formas de Conhecimento  
Departamento de Filologia, Literatura e Lingüística

### **Ciências Sociais**

Departamento de Direito  
Departamento de Economia e Gestão  
Departamento de Ciência Política

### **Engenharias**

Departamento de Engenharia Civil e Industrial  
Departamento de Engenharia de Energia, Processos e Sistemas  
Departamento de Engenharia da Informação

### **Ciências Agrárias e Veterinárias**

Departamento de Ciências Agrárias, dos Alimentos e Agro-Ambientais  
Departamento de Ciências Veterinárias







*Caros estudantes e pesquisadores internacionais,*

*A Universidade de Pisa é uma das mais antigas do mundo e tem sido extraordinariamente bem sucedida na atualização das suas estruturas e dos seus recursos humanos, visando manter um lugar de vanguarda que lhe permita enfrentar ao mais alto nível, novos desafios internacionais de pesquisa e ensino.*

*A nossa universidade tem uma excelente reputação internacional em todas as áreas – não só em ciências naturais e matemática, mas também, por exemplo, em ciências humanas, ciências sociais, medicina, engenharia e agricultura. Estamos envolvidos em importantes projetos internacionais de pesquisa e ensino, cujos resultados serão incorporados nos cursos de graduação e pós-graduação. A Universidade de Pisa está empenhada em promover a qualidade em todas as áreas de pesquisa e educação, disponibilizando todos os seus programas a um número crescente de estudantes e pesquisadores internacionais.*

*A cidade de Pisa, onde a nossa Universidade sempre teve suas raízes, oferece aos estudantes e aos pesquisadores um ambiente ideal para viver, estudar e trabalhar. Pisa tem um clima agradável, excelente comida e é uma das mais famosas atrações culturais e de lazer da Itália. O mar e as montanhas estão próximos, assim como importantes cidades, museus, monumentos e a bela paisagem pela qual a Toscana é justamente celebrada.*

*Com a sua grande e intelectualmente estimulante comunidade acadêmica, Pisa é um ambiente atrativo para os pesquisadores de todas as áreas.*

*Espero vê-lo em breve em Pisa!*

*Cordialmente*

*Professor Massimo M. Augello  
Reitor da Universidade de Pisa*







## PERFIL DA UNIVERSIDADE DE PISA

A Universidade de Pisa foi criada oficialmente em 1343, quando foi proclamado “Studium Generale” com a autoridade para preparar professores universitários, embora as suas origens remontem a séculos anteriores.

Entre seus membros mais ilustres citamos Galileu Galilei, que nasceu e estudou em Pisa, e se tornou professor de Matemática em 1589. A Universidade conta também, entre os seus alunos, com vários agraciados com o Prêmio Nobel, incluindo Giosuè Carducci (Literatura Italiana), Enrico Fermi e Carlo Rubbia (Física), e uma medalha Fields, Enrico Bombieri (Matemática).

Hoje, a Universidade de Pisa é um prestigiado e moderno centro de ensino e pesquisa avançada. Oferece 60 cursos de graduação e 74 programas de pós-graduação nas principais áreas do conhecimento avançado e educação profissional. A universidade possui 28 escolas de doutorado que ainda oferecem ao todo 168 cursos de pós-graduação *latu-sensu*, sendo 68 cursos em nível de especialização, 88 cursos em nível de aperfeiçoamento e 1 curso em nível de MBA (Master of Business Administration). Pesquisa e ensino andam juntos em todos os níveis e áreas de estudo.

Ao todo, a Universidade de Pisa (2012-2013) teve cerca de 52000 alunos de graduação de primeiro e segundo níveis, 786 doutorandos e 1100 alunos matriculados em seus mais de 50 programas de residência médica e áreas de saúde, ou ainda em cursos de especialização em outras disciplinas. O corpo de pesquisadores e professores compreende 1552 pessoas e o número de técnicos administrativos é de 1467 pessoas. Pisa ocupa também o segundo lugar, na Itália, no Ranking Web das Universidades do Mundo.

De acordo com a QS World University Rankings, a Universidade de Pisa (UNIPi) é classificada como “quatro estrelas”. A QS classificou a UNIPi com cinco estrelas nos quesitos pesquisa, inovação e acessibilidade.

A área de Física alcançou o 49º lugar no mundo. As Línguas Modernas estão entre as top 100-150 e ainda as áreas de Química, Medicina, Farmácia, Geografia, Ciência da Computação, Estatística e Engenharias (Química, Elétrica e Eletrônica) estão entre as top 150-200.

O Ranking 2012 para o desempenho de trabalhos científicos entre as universidades mundiais (National Taiwan University), classifica a área de Física da UNIPi em 96º lugar, a Engenharia Elétrica em 100º



e Ciência da Computação em 127º lugar.

As áreas de Agricultura, Clínica Médica, Engenharia da Computação, Física e Química receberam a classificação Excelente, em 2011, no ranking de Desempenho Científico de Universidades Mundiais divulgado pela Universidade Nacional de Taiwan.

Quase todos os departamentos da Universidade de Pisa estão localizados no centro da cidade, em edifícios de prestígio da cidade antiga ou em um número cada vez maior de estruturas modernas, algumas das quais localizadas no centro e outras na periferia. A maioria dos serviços estão a 20 minutos a pé do centro da cidade.



## ADMISSÃO À UNIVERSIDADE DE PISA

Os estudantes internacionais são muito bem vindos à Universidade de Pisa.

A admissão a todos os programas de Níveis I e II (graduações) é garantida se cumpridos os requisitos necessários (certificado de conclusão do Ensino Médio para a graduação de nível I e o diploma de Bacharel ou Licenciatura para a graduação de nível).

Apenas um número limitado de cursos de graduação, por exemplo, em áreas como Medicina, Odontologia e Medicina Veterinária possuem um número limitado de vagas e uma prova de acesso que em geral ocorre no mês de setembro. (Ver <http://matricolandosi.unipi.it/index.php?page=default&id=1&lang=it>). Todos os cursos de graduação prevêem um teste de entrada para verificar se o candidato possui as competências mínimas necessárias ao acesso do curso desejado.

A admissão aos programas de Doutorado também é limitada por meio de um exame, realizado via concurso público, que determina a seleção de candidatos.

Os estudantes internacionais que não pertencem à União Europeia e querem estudar em Pisa terão que superar um teste de língua ou apresentar um certificado CILS de proficiência em língua italiana (nível B2).

A admissão aos programas de graduação ministrados em inglês é condicionada à apresentação de um certificado de proficiência em inglês (nível B2).

**Valor do Curso:** a taxa total é de aproximadamente € 2200,00 por ano. A fim de garantir a igualdade de oportunidades a todos os estudantes, as mensalidades poderão ser reduzidas ou dispensadas em função do rendimento e do país de origem (ver <http://www.unipi.it/studenti/dsu/index.htm>).

Em alguns casos, mesmo para aqueles que pagam os valores máximos, existe a possibilidade de se beneficiarem de bolsas de estudo concedidas pelo DSU (Programa da Região Toscana “Direito ao Estudo”) para cobrir o montante total das taxas. Outras bolsas são concedidas pelos governos de outros países em acordo com o governo italiano.

**Para mais informações consulte:**

<http://www.unipi.it/index.php/internazionale>

ou entre em contato com o site:

<http://www.dsu.toscana.it/it/index.html>

Para os alunos com deficiência:

[http://www.unipi.it/studenti/servizi/usid.htm\\_cvt.htm](http://www.unipi.it/studenti/servizi/usid.htm_cvt.htm)







## SOBRE PISA

Pisa é mundialmente famosa por sua torre inclinada e pela sua catedral, ambas declaradas Patrimônio da Humanidade pela UNESCO, e pelos seus muitos outros monumentos medievais e renascentistas.

Localiza-se na região da Toscana, na parte central da península italiana, numa planície perto da costa do Mar Mediterrâneo próximo da foz do rio Arno. Sua população multicultural totaliza cerca de 100 mil habitantes, além dos milhares de estudantes que animam a cidade. Os edifícios universitários estão localizados na própria cidade, alguns

## SERVIÇOS AO ESTUDANTE

Em setembro e outubro de cada ano são oferecidos pelo **CLI (Centro Linguístico Interdepartamental)**, cursos intensivos de língua italiana para estudantes internacionais

O CLI oferece também cursos regulares de italiano durante o ano para diferentes níveis de proficiência. Para mais informações e inscrições: <http://www.cli.unipi.it>

A maioria dos serviços prestados aos estudantes são oferecidos pelo DSU da Região Toscana (Direito ao Estudo Universitário). O DSU oferece um grande número de bolsas de estudo e auxílio, alojamentos e dormitórios universitários. A prioridade é dada a estudantes com baixos rendimentos. O DSU também oferece a todos os alunos uma excelente alimentação a preços muito favoráveis nas suas três cantinas universitárias (localizadas no centro), bem como outras orientações e serviços de consultoria. Para mais informações consulte <http://www.dsu.toscana.it> ou escreva para [info@dsu.toscana.it](mailto:info@dsu.toscana.it)

O **Centro Esportivo Universitário (CUS)**, membro do CONI (Comitê Olímpico Italiano) oferece uma vasta gama de instalações esportivas e serviços. O CUS participa de campeonatos universitários nacionais e internacionais nas principais modalidades esportivas. Para mais informações consulte: CUS Pisa, via Napoli, 49 56123, Pisa (PI)

Homepage: <http://www.cuspisa.it>  
Info: [segreteria@cuspisa.it](mailto:segreteria@cuspisa.it)







em monumentais edifícios históricos e outros em novas e modernas construções.

Há muitos séculos a Universidade e a cidade formam um complexo único, um “campus em uma cidade”.

Além da Universidade, a cidade hospeda duas prestigiosas Instituições Universitárias: a Scuola Normale Superiore e Scuola Superiore Sant’Anna di Studi Universitari e di Perfezionamento. São centros de estudo e pesquisa avançados em diversas disciplinas onde, com base em um concurso nacional anual, são admitidos os melhores estudantes graduados das escolas superiores italianas. Nestas Escolas os estudantes da Universidade de Pisa farão seminários e atividades especiais.

Pisa é definitivamente a cidade ideal para estudantes, que se encontram por toda a cidade, seja nos bares e pubs, nas ruas e praças no centro da cidade, bem como na sala de aula.

As praias e as colinas estão próximas e são de fácil acesso, assim como outras famosas cidades da Toscana, como Lucca, Florença, Volterra e Siena.

Em geral, o clima em Pisa é agradável, com verões frescos e invernos suaves. No outono e no inverno pode chover, mas a neve é muito rara, os verões são secos e ideais para desfrutar de agradáveis passeios nas praias.

O nível de criminalidade é muito baixo. Em geral, Pisa é uma cidade muito amigável e segura, atenta às necessidades de estudantes e pesquisadores.

Preços de aluguéis: muitos estudantes alugam apartamentos que partilham com outros estudantes, no centro da cidade. As taxas variam de € 250,00/mês por acomodação em quarto duplo, ou € 350,00 ou mais por mês para um quarto individual.





## COMO CHEGAR EM PISA

**De avião:** o Aeroporto Internacional de Pisa “Galileo Galilei” oferece um grande número de voos e conexões para as principais cidades da Europa, América e Ásia. É o destino de preferência na Toscana de empresas aéreas que operam a Low Cost. O aeroporto é muito próximo do centro da cidade, pode chegar-se a Pisa, numa questão de minutos, utilizando ônibus, trem, carro, ou mesmo bicicletas. Para mais informações: <http://www.pisa-airport.com>

**De trem:** a estação central de trem de Pisa, oferece conexões frequentes para as vizinhas Florença, Lucca, Viareggio e outros destinos importantes da Toscana e com as principais cidades italianas e europeias. A viagem de trem a partir de Pisa para a Roma leva 3 horas. Para informações: <http://www.trenitalia.com>.

**De ônibus:** existem várias empresas regionais de ônibus com conexões para Florença, Lucca, Prato, Pistoia, Massa, Carrara, Volterra, Livorno, Viareggio e outros destinos. Para mais informações: <http://www.vaibus.it> e <http://www.cpt.it>

**De carro:** Pisa é servida por duas grandes autoestradas italianas, a A12 (Genova-Rosignano) e a A11 (Pisa-Florença). Possui vias rápidas regionais, como a SS67 para Florença e a SS1 (a estrada romana Aurélia) que liga Pisa a Roma a sul, e a La Spezia a norte. Existe ainda a estrada nacional de Livorno-Pisa-Florença (FI-PI-LI).

**Transporte urbano na cidade:** O serviço de ônibus urbano é operado pela CPT (Consórcio de Transporte Pisa, <http://www.cpt.pisa.it>). No entanto, o método de transporte mais popular entre os estudantes, dado o tamanho conveniente da cidade, é andar a pé ou de bicicleta.









## PROGRAMAS DE ESTUDOS DISPONÍVEIS:

### PROGRAMAS DE NÍVEL I (GRADUAÇÃO)

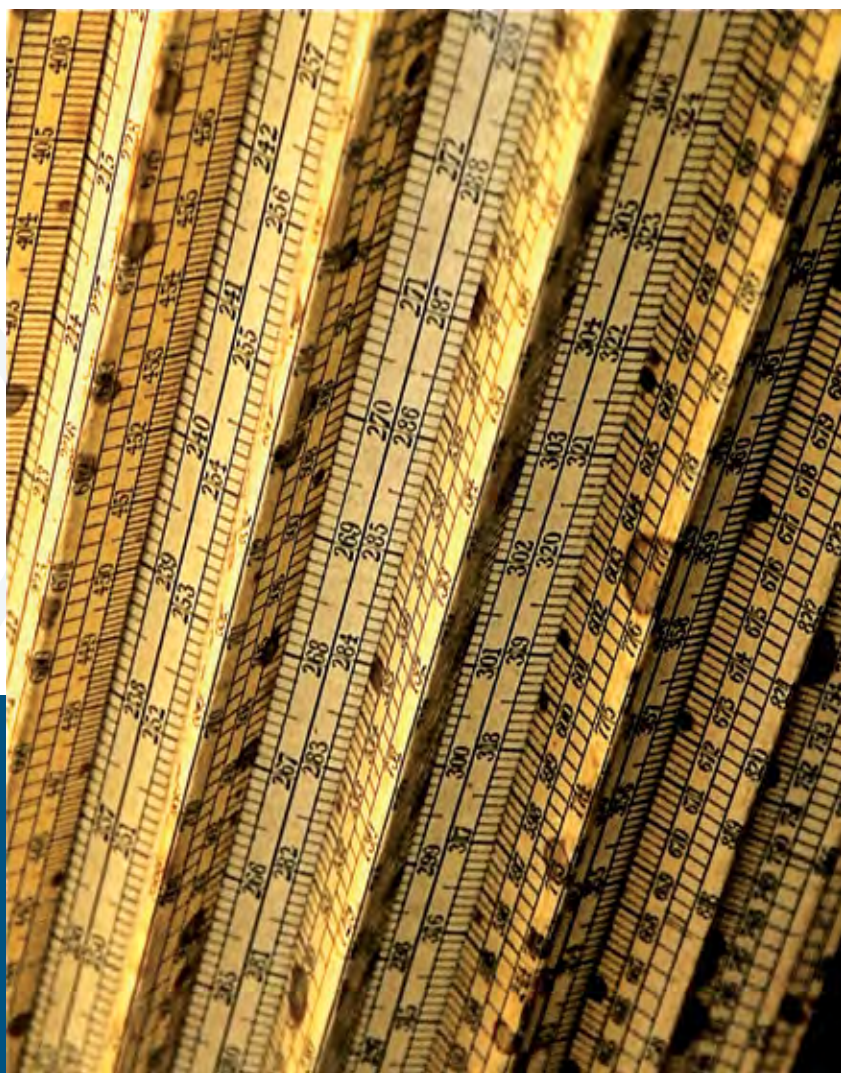
(3 anos, 180 créditos ECTS)

- Matemática
- Física (algumas disciplinas em inglês)
- Ciências da Computação
- Ciências da Computação Humanística (com Ciências Humanas)
- Química
- Química Industrial e Ambiental
- Ciências Biológicas
- Biotecnologia
- Ciências Naturais e Ambientais
- Ciências da Terra
- Ciências da Paz, Cooperação Internacional e Transformação de Conflitos (com outras áreas)

### PROGRAMAS DE NÍVEL II (GRADUAÇÃO)

(2 anos, 120 créditos ECTS)

- Matemática (algumas disciplinas em Inglês)
- Física (algumas disciplinas em inglês)
- Geofísica Aplicada e Exploratória
- Ciências da Computação (em Inglês)
- Ciências da Computação e Redes (em Inglês - com Engenharia e Scuola Superiore Sant'Anna)
- Informática Empresarial (algumas disciplinas em Inglês - com Economia)
- Ciências da Computação Humanística (com Ciências Humanas)
- Química
- Química Industrial





- Biologia Marinha
- Biomedicina
- Biologia Molecular e Celular
- Biotecnologia Molecular e Industrial
- Conservação e Evolução
- Geologia
- Ciências Ambientais
- Ciências da Paz, Cooperação Internacional e Transformação de Conflitos (com outras áreas)

#### PROGRAMAS ESPECIAIS

A partir do ano acadêmico 2013-2014, 18 créditos ECTS do programa de pós-graduação em Matemática da UNIPI serão partilhados com o programa de pós-graduação em Matemática da Universidade de Limoges.

#### PROGRAMAS DE DOUTORADO (3 ANOS)

- Matemática (algumas disciplinas em Inglês)
- Ciências da Computação (em Inglês)
- Ciências Químicas e Química de materiais
- Ciências da Terra (com Universidade de Florença)
- Biologia
- Física (algumas disciplinas em Inglês)
- Bioquímica e Biologia Molecular (com Universidade de Siena)

#### PROGRAMA DE DOUTORADO CONJUNTO COM CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO - UNU-IIST, EM MACAU

#### PROGRAMA DE DOUTORADO CONJUNTO ERASMUS MUNDUS - EMJD EM QUÍMICA TEÓRICA E MODELAGEM COMPUTACIONAL

#### PROGRAMAS ESPECIAIS E DE CURTO PRAZO

#### 5 PROGRAMAS DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL AVANÇADA (1 ANO, 60 CRÉDITOS ECTS)

#### TRABALHANDO COM O MUNDO EMPRESARIAL

A cooperações com grandes empresas como Yahoo e Google resultam no financiamento de bolsas de estudo aos nossos alunos de Doutorado. Existe também um grande número de contratos de cooperação com empresas, PME, autoridades locais e regionais, hospitais e instituições de saúde, e ainda centros de pesquisas não acadêmicos, que oferecem oportunidades de formação aos nossos estudantes de graduação.

#### RECURSOS E SERVIÇOS PARA ESTUDANTES E PESQUISADORES

- Biblioteca de Física, Matemática e Informática com livre acesso (47.000 livros, 210 revistas)
- Biblioteca de Química com livre acesso (9.000 volumes, revistas e jornais eletrônicos)
- Biblioteca de Ciências Naturais e Ambientais com livre acesso (40.000 volumes, revistas e jornais eletrônicos)
- Laboratório de Informática (26 postos equipados com maple, matlab, scilab, octave)
- Centro Computacional, incluindo laboratórios de informática totalmente equipados para o ensino
- Sala de Informática para Química
- Sala de Informática para Ciências Naturais
- Cobertura completa wi-fi
- Instalações self-service para impressões e fotocópias
- Escritórios de Relações Internacionais em cada departamento

## ÁREAS DE EXCELÊNCIA EM PESQUISA

Em Ciências Naturais e Matemática, a Universidade de Pisa está entre as 100 melhores instituições do mundo de acordo com o ARWU 2011.

Em Matemática, a Universidade de Pisa está entre as 50 melhores universidades do mundo de acordo com a ARWU 2011, obtendo a mais elevada pontuação entre as universidades italianas.

Em 2010, houve 100 publicações na área de Matemática na Universidade de Pisa, além de um grande número de publicações da Scuola Normale Superiore e do Centro "De Giorgi".

Em Pisa, a pesquisa em Matemática é focada nas seguintes áreas:

- Álgebra
- Análise
- Análise Numérica
- Educação Matemática
- Topologia e Geometria
- Lógica
- Física matemática
- Probabilidade e Estatística
- Pesquisa em operações de investigação matemática

A Universidade de Pisa, juntamente com a Scuola Normale Superiore e a Scuola Superiore Sant'Anna, é sócio-fundadora do Centro di Ricerca Matematica Ennio De Giorgi (Centro de Pesquisa Matemática Ennio de Giorgi), o qual faz parte do ERCOM (Centros de Investigação Europeia em Matemática) e tem estabelecido acordos de cooperação acadêmica com várias instituições de prestígio. Na Física, a Universidade de Pisa está entre as 100 melhores instituições do mundo, segundo a ARWU 2011; Enrico Fermi e Carlo Rubbia, ganhadores do Prêmio Nobel, foram estudantes de Física em Pisa.

A pesquisa em Física é realizada em estreita cooperação com as agências locais do Instituto Nacional

de Física Nuclear (INFN) e o Conselho Nacional de Pesquisa (CNR) São três italianos ganhadores do prestigioso prêmio Panofsky que trabalham em Pisa.

Aqui, a pesquisa em Física é realizada em todas as áreas relevantes:

- Astronomia e astrofísica
- Átomos, moléculas e fótons
- Física aplicada
- Física da matéria condensada
- Física de aceleração
- Física de astro partículas e de gravitação
- Física de plasma
- Física médica
- Física nuclear
- Física quântica
- Teorias das interações fundamentais

Pisa acolhe o VIRGO, o detector gravitacional europeu (uma colaboração envolvendo o INFN e o CNRS). Pisa é um nó de GRID. Os pesquisadores de Pisa estão espalhados pelos mais importantes laboratórios de alta energia do mundo: CERN, SLAC, Fermilab, para citar alguns.

Em Ciências da Computação, a pesquisa é realizada em cooperação com as principais instituições europeias e internacionais, nos campos mais relevantes:

- Análise e síntese de algoritmos numéricos
- Aprendizagem automática, Inteligência computacional
- Arquitetura e ferramentas para computação de alto desempenho
- Biologia computacional, verificação de sistemas biológicos
- Computação adaptativa e computação web
- Dados e engenharia de informação
- Engenharia de algoritmo
- Especificação, verificação e segurança de sistemas paralelos, distribuídos e móveis





- Informática web, sistemas de gestão de dados semi-estruturados
- Modelos e algoritmos para problemas de rede e de logística

A Ciências da Computação e da Física são simultaneamente sedes do ACER Gateway Centro de Competências HPC.

Os estudos de Química da Universidade de Pisa promovem a pesquisa acadêmica e aplicada mediante numerosos convênios, quer seja em parcerias nacionais ou europeias. As atividades de investigação cobrem a maior parte das áreas da química e da ciência da matéria, com um enfoque inovador que nasce da longa e excepcional tradição de pesquisa. Entre as disciplinas de excelência, os setores em que se destacam são os seguintes:

- Química Analítica
- Física-Química
- Processos químicos na indústria
- Química Inorgânica
- Química Orgânica

No que se refere à Biologia, a pesquisa acadêmica e aplicada tem lugar em vários órgãos nacionais, europeus e internacionais. As disciplinas de destaque são:

- Citologia
- Bioquímica
- Botânica
- Ecologia
- Etologia
- Fisiologia Animal
- Fisiologia Vegetal
- Genética
- Zoologia
- Antropologia

A pesquisa em Ciências da Terra abrange as principais áreas de estudo com aplicações específicas,

sempre com um olho em novos desafios para desenvolver um modo de vida sustentável para os seres humanos e o planeta Terra. Os campos de pesquisa mais importantes são:

- Água: gestão responsável pelo sustento da vida
- Energia: em busca de combustíveis fósseis e de energia geotérmica renovável
- Geologia Planetária: morfologia dos meteoritos, das crateras de impacto e da superfície do planeta
- Geomateriais: rochas, minerais e metais para a vida cotidiana
- Aptidão Agrícola e Manejo de Solos: mapeamento de terras agrícolas por meio de técnicas de Geoprocessamento
- Mudança Global: perspectivas paleoclimáticas e paleoambientais
- Os Fósseis e a evolução da vida no planeta
- Perigos naturais: sismos, erupções vulcânicas, deslizamentos de terra, inundações
- Tectônica de Placas: expansão dos oceanos, construção de montanhas, destruição da crosta



## REDES INTERNACIONAIS

- Mais de 50 redes internacionais de investigação financiadas pela União Europeia e outras instituições
- Programa LLP / Erasmus de estudos e estágios
- Programa LLP “Matemáticas Dinâmicas e Criativas que utilizam as ICT” 2010-2012
- Doutorado conjunto Erasmus Mundus PCUBE (Física)
- 2 acordos internacionais de cooperação para intercâmbio de estudantes e pesquisadores

## WEBSITES

Matemática: <http://www.dm.unipi.it>

Matemática Aplicada: <http://www.dma.unipi.it/>

Centro De Giorgi: <http://www.crm.sns.it/>

Física: <http://www.df.unipi.it/>

Informática: <http://www.di.unipi.it/>

Química: <http://www.dcci.unipi.it/>

Biologia: <http://www.bionat.unipi.it/ScienzeBiologiche.htm>

Ciências da Terra: <http://www.dst.unipi.it/>

## CONTATOS:

Matemática: [international@dm.unipi.it](mailto:international@dm.unipi.it)

Física: [international@df.unipi.it](mailto:international@df.unipi.it)

Informática: [international@di.unipi.it](mailto:international@di.unipi.it)

Química: [perla@dcci.unipi.it](mailto:perla@dcci.unipi.it)

Biologia: [pbagnoli@biologia.unipi.it](mailto:pbagnoli@biologia.unipi.it)

Ciências da Terra: [international@dst.unipi.it](mailto:international@dst.unipi.it)





## PROGRAMAS DE ESTUDOS DISPONÍVEIS

### PROGRAMAS DE CICLO ÚNICO

- Medicina (6 anos, 360 créditos ECTS)
- Odontologia (6 anos, 360 créditos ECTS)
- Farmácia (5 anos, 300 créditos ECTS)
- Tecnologia Química-Farmacêutica (5 anos, 300 créditos ECTS)

### PROGRAMAS DE NÍVEL I (GRADUAÇÃO)

(3 anos, 180 créditos ECTS)

#### Medicina:

- Ciência e Técnica de Psicologia Clínica e da Saúde
- Medicina Esportiva
- Nutrição
- Enfermagem
- Fisioterapia
- Fonoaudiologia
- Higiene Dental
- Obstetrícia
- Ortopedia
- Audiologia
- Patologia Clínica
- Reabilitação Psiquiátrica
- Saúde Coletiva
- Radiologia Clínica e Terápica
- Neurociência e Psicomotricidade



### **Fármacia:**

- Ciências das Plantas Medicinais (com Agronomia)

### **Medicina e Farmácia em conjunto:**

- Farmacologia Informativa

### **PROGRAMAS DE NÍVEL II (GRADUAÇÃO)**

(2 anos, 120 créditos ECTS)

#### **Medicina:**

- Ciências da Saúde: Prevenção
- Ciências da Saúde: Reabilitação
- Ciências da Saúde: Técnicas de Assistência Médica
- Ciências da Saúde: Técnicas de Diagnóstico
- Ciências e Técnicas de Prevenção de Riscos e Adaptação em Atividades Físicas
- Enfermagem e Obstetrícia
- Psicologia Clínica e da Saúde

### **PROGRAMAS DE DOUTORADO (3 ANOS)**

- Ciências Clínicas e Translacionais
- Fisiopatologia Clínica
- Ciências Farmacêuticas e de Compostos Bioativos
- Neurociência (com Universidade de Florença)
- Medicina Molecular (com Universidade de Siena)

### **PROGRAMAS ESPECIAIS E DE CURTO PRAZO**

**48 Programas de Residência em Medicina e Farmácia, algumas das quais em cooperação com outras universidades**

**56 Programas de educação profissional avançada (1 ano, 60 créditos ECTS)**



### **RECURSOS E SERVIÇOS PARA ESTUDANTES E PESQUISADORES**

Biblioteca de Medicina e Cirurgia (54.000 livros, 2.952 revistas)

12 Bibliotecas Departamentais

Centro de Informática para a Faculdade de Medicina

C.I.S.I.F. (Centro Interdepartamental de Ciências da Computação para Farmacologia)

Centro de Informática para a Faculdade de Farmácia (19 lugares)

Departamento de Morfologia Humana e Sala de Informática para Biologia Aplicada (18 lugares)  
Museu de Anatomia Humana "Filippo Civinini"

## ÁREAS DE EXCELÊNCIA NA PESQUISA

### Medicina:

- Análise de novos marcadores e terapias em oncologia e hematologia.
- Criação de um ambiente integrado para o ensaio e planejamento de intervenções cirúrgicas.
- Estudo de abordagens inovadoras em cirurgia assistida por computador.
- Estudo de metodologias inovadoras de transplante de órgãos.
- Estudo de novos sistemas integrados para medir as funções autônomas.
- Estudos básicos e translacionais do sistema endócrino relacionado novos marcadores e resultados terapêuticos em doenças endócrinas e metabólicas.
- Estudos translacionais em microrganismos relacionados com novos agentes antimicrobianos.
- Investigação básica e translacional no sistema cardiovascular, relacionada com novas abordagens terapêuticas em perturbações cardiovasculares.
- Investigação translacional em Genética humana.
- Neurociência básica e translacional dedicada a novas terapias medicamentosas e procedimentos cirúrgicos em distúrbios neuropsiquiátricos.
- Neuroimagem funcional em psicobiologia adulta e evolutiva.
- Técnicas de imagem atuais adaptadas à prática médica e cirúrgica.
- Técnicas inovadoras e realizações em paleopatologia.

### Farmácia:

- Avaliação da atividade e toxicidade de novos compostos em modelos celulares e animais.
- Avaliação e estudo do mecanismo de interação entre sistemas biológicos e novos compostos.
- Design e síntese de compostos que possuam atividade terapêutica.
- Isolamento e estudo de compostos naturais dotados de potencial atividade biológica.
- Metodologias de informática para a concepção e desenvolvimento de compostos bioativos.
- Metodologias inovadoras para o lançamento e biodisponibilidade de compostos bioativos.
- Metodologias sintéticas inovadoras para obtenção de compostos bioativos.







## REDES INTERNACIONAIS

- Programa LLP / Erasmus de estudos e estágios



### WEBSITE:

Medicina: <http://www.med.unipi.it/>  
Farmácia: <http://www.farm.unipi.it/>

### CONTATOS :

Medicina: [international@med.unipi.it](mailto:international@med.unipi.it)  
Farmácia: [c.tarantino@farm.unipi.it](mailto:c.tarantino@farm.unipi.it)

## PROGRAMAS DE ESTUDOS DISPONÍVEIS:

### PROGRAMAS DE NÍVEL I (GRADUAÇÃO)

(3 anos, 180 créditos ECTS)

- Ciência da Computação Humanística (com a Ciência da Computação)
- Ciências da Comunicação e Artes Cênicas
- Ciências do Patrimônio Cultural
- Estudos Clássicos e Literatura Italiana
- História
- Filosofia
- Línguas e Literaturas Estrangeiras
- Ciências da Paz, Cooperação Internacional e Transformação de Conflitos (com outras áreas)
- Ciências do Turismo (Campus de Lucca)
- Licenciatura em Língua e Cultura Italiana (somente para residentes no exterior), promovido pelo ICON, Consórcio de vinte universidades italianas, gerido pela Universidade de Pisa

### PROGRAMAS DE NÍVEL II (GRADUAÇÃO)

(2 anos, 120 créditos ECTS) :

- Arqueologia
- Ciências da Computação Humanística (com Ciências Humanas)
- Estudos Modernos de Línguas e Literaturas Euro-Americanas
- Estudos Orientais: Egito e Oriente Médio
- Filosofia e Formas de Conhecimento
- História Antiga e Filologia





- História e Formas das Artes Visuais, Artes Cênicas e Novas Mídias
- História das Civilizações Antigas
- Língua e Literatura Italiana
- Linguística
- Tradução de Obras Literárias e Ensaios
- Filologia e Literatura Europeia
- Ciências da Paz: Cooperação Internacional e Transformação de Conflitos (com outras áreas)
- Sistemas de Turismo Mediterrâneo: Planejamento e Gestão (Campus de Lucca, com outras áreas)

### PROGRAMAS DE DOUTORADO (3 ANOS)

- História e Estudos Orientais
- Ciência de Antiguidade Clássica e Arqueologia
- Filosofia e História da Ciência (com Universidade de Florença)
- Literatura, Filologia e Linguística
- Literatura Greco-Latina

### RECURSOS E SERVIÇOS PARA ESTUDANTES E PESQUISADORES

- Centro de Línguas Interdepartamental (CLI): cursos de italiano para estudantes estrangeiros, cursos de línguas estrangeiras
- Laboratório de Computação Humanística
- Convênios e acordos com os centros interdepartamentais para Estudos Hebraicos e de Ciências pela Paz.
- Um grande número de bibliotecas especializadas por departamento (585.500 volumes, 7.091 revistas)

### PROGRAMAS ESPECIAIS E DE CURTO PRAZO

#### 9 PROGRAMAS DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL AVANÇADA (1 ANO, 60 CRÉDITOS ECTS)

##### TRABALHAR COM O MUNDO EMPRESARIAL

A Área de Ciências Humanas mantém acordos especiais com as autoridades locais e regionais, como por exemplo, para o programa profissional de Comunicação Política, com editoras, museus e arquivos.



## ÁREAS DE EXCELÊNCIA EM PESQUISA

A Área Humanística da Universidade de Pisa tem uma tradição excepcional de pesquisa, que em alguns casos remonta há muitos séculos.

Entre os muitos setores em que se destaca temos os estudos sobre o Mundo Antigo: História Antiga, Arqueologia, Filologia não só da Grande Grécia e Províncias Romanas, mas também do Egito (Pisa foi a primeira universidade europeia a ter um curso de egiptologia), Estudos do Próximo e Médio Oriente, incluindo Helenística e Cilícia Romana e da Ásia Menor. A universidade realiza escavações arqueológicas na Itália, Egito e Península Arábica.

Há especial ênfase nos estudos Clássicos e Oriental Antigo, incluindo não só o latim e o grego, mas hebreu, siríaco, sânscrito e árabe pré-islâmica, bem como o celta antigo e armênio. Outros setores importantes são Arqueologia Subaquática, Arqueologia Funerária e Paleopatologia, bem como Arqueologia Industrial.

A área de Linguística, além de pesquisa sobre as línguas mais faladas e literaturas estrangeiras, tem áreas específicas de excelência em estudos do Báltico; língua e literatura eslava, dinamarquês e literatura romena. Todas as principais áreas de História, História da Arte e Filosofia são especialmente cultivadas; História Medieval, Moderna e Contemporânea, incluindo estudos sobre a Europa medieval e renascentista (colocando Pisa e toda a Toscana numa ampla perspectiva), a investigação sobre o Império Espanhol, o desenvolvimento da era moderna e dos sistemas políticos atuais, o desenvolvimento do nacionalismo italiano e europeu,

História da Cultura e Gênero. Se destacam os estudos sobre Filosofia Medieval Árabe e sobre Nietzsche, que são de especial interesse, assim como a Linguística Computacional (com o Centro Antonio Zampolli do Conselho Nacional de Pesquisa Italiano).







## REDES INTERNACIONAIS

- 7 programas de investigação e educação financiados pela União Europeia
- Programa LLP / Erasmus de estudos e estágios



### WEBSITES:

Ciências Humanas: Letras e Filosofia: <http://lettere.humnet.unipi.it>

Línguas e Literatura Moderna Estrangeira: <http://lingue.humnet.unipi.it>

### CONTATOS:

Ciências Humanas: Letras e Filosofia: [isaacs@stm.unipi.it](mailto:isaacs@stm.unipi.it), [v.kolp@stm.unipi.it](mailto:v.kolp@stm.unipi.it)

Línguas e Literatura Moderna Estrangeira: [erasmusling@humnet.unipi.it](mailto:erasmusling@humnet.unipi.it)



## PROGRAMAS DE ESTUDOS DISPONÍVEIS:

### PROGRAMA DE CICLO ÚNICO

- Direito (5 anos, 300 créditos ECTS)

### PROGRAMAS DE NÍVEL I (GRADUAÇÃO)

(3 anos, 180 créditos ECTS)

#### Economia:

- Economia e Administração de Empresas
- Gestão e Contabilidade
- Sistema Bancário, Finanças e Mercados Financeiros

#### Ciências Políticas:

- Ciências Políticas Internacionais e Ciências da Administração Pública
- Ciências Sociais e Serviços Sociais

#### Leis:

- Direito Empresarial, Direito do Trabalho e Direito da Administração Pública

#### Programas Conjuntos:

- Economia e Leis de Sistemas Logísticos (com outras áreas, campus de Livorno)
- Ciências do Turismo (com outras áreas, campus de Lucca)
- Gestão Governamental e Administração dos Mares (Academia Naval, Livorno)
- Ciência Marítima e Naval (Academia Naval, Livorno)
- Ciências da Paz, Cooperação Internacional e Transformação de Conflitos (com outras áreas)

#### RECURSOS E SERVIÇOS PARA ESTUDANTES E PESQUISADORES

- Biblioteca de Economia com livre acesso (111.524 livros, 1.670 revistas, 3 bancos de dados especializados)
- Biblioteca de Estudos Legais (83.488 livros, 762 revistas atuais)
- Bibliotecas do Departamento de Ciências Políticas
- Laboratório de Informática para Economia (100 computadores com opção triboot, 3 laboratórios de informática)
- Laboratório de Informática de Direito



## PROGRAMAS DE NÍVEL II (GRADUAÇÃO)

(2 anos, 120 créditos ECTS)

### Economia:

- Consultoria Empresarial
- Economia (em inglês, com a Scuola Superiore Sant'Anna)
- Estratégia, Gestão e Controle
- Informática Empresarial (em inglês - com Informática)
- Marketing e Pesquisa de Mercado
- Sistema Bancário, Finanças Corporativas e Mercados Financeiros

### Ciências Políticas:

- Comunicação Empresarial e Gestão de Recursos Humanos
- Relações Internacionais
- Sociologia e Políticas Sociais

### Programas Conjuntos:

- Ciências da Administração Pública
- Governo e Administração dos Mares (com Academia Naval, Livorno)
- Ciências Marítimas e Navais (com Academia Naval, Livorno)
- Ciências da Paz, Cooperação Internacional e Transformação de Conflitos (com outras áreas)

## PROGRAMAS DE DOUTORADO (3 ANOS)

- Economia (com Universidade de Siena)
- Economia Política e Gestão
- Ciências Jurídicas
- Ciências Políticas

- Laboratório de idiomas de Economia
- Cobertura completa wi-fi
- Plataforma de E-learning
- Livraria
- Centro de Impressão
- Centro de saúde
- Máquina self-service de bilhetes de trem

## PROGRAMAS ESPECIAIS E DE CURTO PRAZO

- **19 PROGRAMAS DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL AVANÇADA (1 ANO, 60 CRÉDITOS ECTS), ENTRE OS QUAIS UM MBA - MASTER IN BUSINESS ADMINISTRATION (EM INGLÊS)**
- **2 ESCOLAS DE ESPECIALIZAÇÃO EM PROFISSÕES JURÍDICAS (1 ANO)**

## TRABALHANDO COM O MUNDO EMPRESARIAL

Um grande número de oportunidades de estágios estão disponíveis com empresas italianas e internacionais, entre as quais *Autogrill, Fiat, Eni, Gucci Group, Illy Caffè, Indesit Company, Pirelli, Prada, Salvatore Ferragamo, Vodafone, Piaggio, IBM, Unicoop Firenze, Ansaldo Breda, Ansaldo Energia, Hera SpA, Hp Italia, Ikea, e algumas multinacionais de auditoria como Pricewaterhouse Coopers, KPMG, Ernst & Young e Deloitte.*



- Rádio Web com gestão dos estudantes
- Salas de reunião de estudantes
- Escritório de relações internacionais
- ATM
- Bar / Cafeteria
- Máquinas de venda automática de bebidas e alimentos
- BAR / CAFETARIA
- MÁQUINAS DE VENDA AUTOMÁTICA DE BEBIDAS E ALIMENTOS

## ÁREAS DE EXCELÊNCIA EM PESQUISA

- Administração e Contabilidade com foco especial em custos
- Análise de Redes Sociais e Meios de Comunicação
- Auditoria Interna
- Corrupção Política e Crime Organizado
- Democracia na História do Pensamento Político
- Desenvolvimento Empresarial nos níveis da micro e macroeconomia
- Dinâmica populacional de doenças infecciosas
- Direito Constitucional e Justiça
- Direito de Imigração Internacional, Desenvolvimento e Migração
- Direito Penal
- Direito Privado
- Direito Processual
- Direito Romano
- Estudos de Gênero
- Filosofia do Direito
- Filosofia Política da Era do Iluminismo
- Finanças Públicas
- História da Globalização
- História do Direito
- História do Pensamento Econômico com uma abordagem institucional
- História Institucional na Itália e Espanha
- Investigação Operacional e Otimização Matemática
- Justiça Constitucional e Administrativa
- Marketing, comportamento do consumidor e teoria da cultura de consumo
- Matemática Financeira com foco especial em seleção de portfólio
- Metodologia de Estudos Estatísticos e Cálculos de Pequenas Áreas
- Negócios e legislação tributária
- Partidos Políticos e Sistemas Partidários
- Política Social, Participação, Cidadania e Exclusão Social
- Questões de Economia Política
- Teoria da Produção
- Teoria do Equilíbrio Geral e Teoria dos Jogos
- Teoria dos Direitos Autorais e de Publicação de Livre Acesso
- União Europeia e Integração Regional na América Latina







## REDES INTERNACIONAIS

- Mais de 15 programas internacionais de pesquisa, na sua maioria financiados pela União Europeia
- Escola de Verão para boa governança no contexto da Integração Europeia
- Programa LLP / Erasmus de estudos e estágios
- 7 acordos internacionais de cooperação para o intercâmbio de estudantes e pesquisadores



### WEBSITES:

Economia: <http://www.ec.unipi.it>

Gabinete de Relações Internacionais da Economia: <http://international.ec.unipi.it/>

Ciências Políticas: <http://www.sp.unipi.it>

Gabinete de Relações Internacionais de Ciências Políticas: <http://uri.sp.unipi.it>

Lei: <http://www.jus.unipi.it/>

Gabinete de Relações Internacionais de Direito: <http://www.rapp-int.jus.unipi.it/>

### CONTATOS:

Economia: [international@ec.unipi.it](mailto:international@ec.unipi.it)

Ciências Políticas: [international@sp.unipi.it](mailto:international@sp.unipi.it)

Direito: [international@jus.unipi.it](mailto:international@jus.unipi.it)



## PROGRAMAS DE ESTUDOS DISPONÍVEIS:

### PROGRAMA DE CICLO ÚNICO (5 ANOS, 300 CRÉDITOS ECTS)

(5 anos, 300 créditos ECTS):

- Engenharia Arquitetônica

### PROGRAMAS DE NÍVEL I (GRADUAÇÃO)

(3 anos, 300 créditos ECTS):

- Engenharia Aeroespacial
- Engenharia Biomédica
- Engenharia Civil e Ambiental
- Engenharia da Computação
- Engenharia Eletrônica
- Engenharia Energética
- Engenharia de Gestão
- Engenharia Mecânica
- Engenharia Química
- Engenharia de Segurança Nuclear e Proteção
- Engenharia de Telecomunicações

### PROGRAMAS DE NÍVEL II (2 ANOS, 120 CRÉDITOS ECTS)

(2 anos, 120 créditos ECTS):

- Engenharia Aeroespacial (currículo em inglês)
- Engenharia Automotiva
- Engenharia Biomédica
- Engenharia de Computação (em inglês)





- Engenharia de Construção Civil
- Engenharia de Computação (em inglês)
- Engenharia de Gestão
- Engenharia Elétrica
- Engenharia Eletrônica
- Engenharia Energética
- Engenharia Mecânica
- Engenharia Nuclear (em inglês)
- Engenharia Química
- Engenharia de Controle e Automação
- Engenharia de Telecomunicações
- Engenharia de Transporte, Hidráulica e de Território

#### PROGRAMAS DE DOUTORADO (3 ANOS):

- Engenharia Civil e Ambiental (com Universidade de Florença e Universidade de Braunschweig)
- Engenharia da Computação
- Engenharia da Energia, dos Sistemas, do Território e da Construções
- Engenharia Industrial

#### PROGRAMAS ESPECIAIS E DE CURTO PRAZO

- 11 Programas de educação profissional avançada (1 ano, 60 ECTS)
- Escolas de Verão, em colaboração com a Universidade de Illinois em Urbana - Champaign (Illinois) e San Diego State University (Califórnia) e Universidade de Tokyo (Japão).

#### RECURSOS E SERVIÇOS PARA ESTUDANTES E PESQUISADORES

- Biblioteca de livre acesso (60.000 livros, 1.398 revistas, vários bancos de dados especializados)
- Centro de Computação (mais de 200 estações de trabalho, 7 laboratórios de informática, centro de impressão)
- 2 Bares / Cafeterias
- Cobertura wi-fi
- Mais de 50 laboratórios equipados com diferentes máquinas e instrumentos especializados

#### TRABALHANDO COM O MUNDO EMPRESARIAL

A Área de Engenharia está envolvida em atividades contínuas de transferência de tecnologia para pequenas e médias empresas. Além disso, existem empresas internacionais que terceirizam atividades de pesquisa dos laboratórios dos Departamentos de Engenharias da UNIPI.

Algumas dessas empresas são: *Ansaldo, AustriaMicroSystems, Avio S.p.A., Boeing, Dana, Enel, Ericsson, Fiat, Intel, Magna, Pagani Geotechnical Equipment, Piaggio, PowerONE, Selex Galileo, SensorDynamics, STMicroelectronics, Thales, Yanmar.*



## ÁREAS DE EXCELÊNCIA EM PESQUISA

A Área de Engenharia da Universidade de Pisa tem uma reputação bem estabelecida internacionalmente em vários campos de pesquisa, com particular excelência nos seguintes setores:

### ENGENHARIA AEROSPAÇIAL

- Aerodinâmica de veículos aéreos
- Análise de Missão Espacial e Design de Veículos
- Baixo impulso de propulsão espacial
- Desenvolvimento de sistemas de controle fly-by-wire
- Estabilidade e controle de fluxo
- Fadiga e tolerância à danificação de estruturas aeroespaciais (novas ligas metálicas)
- Propulsão Química Avançada

### ENGENHARIA DE AUTOMAÇÃO

- Engenharia oceânica
- Orientação, navegação e sistemas de controle
- Robótica
- Sistemas incorporados para automação e controle
- Teoria e controle de processos

### ENGENHARIA BIOMÉDICA

- Materiais inteligentes para bioengenharia
- Modelos matemáticos de sistemas fisiológicos
- Processamento de sinais e imagens biomédicas
- Tecnologia de informação em saúde

### ENGENHARIA QUÍMICA

- Design de Produto (membranas, eletrodos, células de combustível)
- Design, controle, intensificação e modelagem de processos químicos industriais
- Engenharia Ambiental
- Engenharia de materiais (polímeros, materiais funcionais, nano compósitos, metais, materiais biomédicos)
- Fluxo multifásico, mecânica dos fluidos e engenharia interfacial

- Segurança Industrial
- Tecnologia de combustível e captura de carb

### ENGENHARIA CIVIL

- Desenvolvimento e análise de treliças de vidro de tensão e integridade híbrida, predestinadas
- Métodos avançados para o design de rotundas
- Métodos para prever a meia-vida de estruturas de vidro
- Modelos físicos e numéricos de estruturas hidráulicas de baixo impacto para restauro de rios e para metodologias de avaliação de fenômenos de erosão localizada
- Modelos matemáticos de planejamento e análise para redes de transporte
- Resistência ao fogo de paredes de alvenaria
- Simulação de fluxo de tráfego

### ENGENHARIA ELÉTRICA E DE ENERGIA

- Acústica e técnicas de iluminação
- Comunicação elétrica em linha e confiabilidade de sistema de energia
- Construção física
- Eletromagnetismo aplicado e computacional e dinâmica dos fluidos
- Energia renovável
- Geração distribuída e co-geração
- Máquinas elétricas, eletrônica de potência e acionamentos elétricos
- Melhoramento na transferência de calor
- Mercado de energia, armazenamento e otimização de sistemas de energia
- Motores de combustão interna e externa
- Plantas geotérmicas
- Poder pulsante e medições MHD
- Propulsão a hidrogênio e células de combustível
- Propulsão elétrica e veículos híbridos
- Redes inteligentes e VPP
- Sistemas de saúde, segurança, qualidade e ambiente
- Sistemas domóticos
- Testes não destrutivos
- Transferência de calor da microgravidade





### Engenharia da Informação

- Antenas inteligentes e compatibilidade eletromagnética
- Computação ecológica
- Computação pervasiva
- Comunicação Wireless
- Inteligência Computacional
- Internet do Futuro
- Metamateriais
- Microeletrônica e sistemas-em-um-chip
- Nanoeletrônica
- Processamento de sinal e imagem
- Rádio definida por software
- RF e Ics de ondas-milimétricas
- Sensores e atuadores de interface inteligentes
- Sensoriamento remoto
- Sistemas cognitiva de rádio
- Inteligência Computacional
- Segurança do computador
- Sistemas de Micro-ondas
- Sistemas de Radar
- Sistemas de Rádio Cognitivos
- Sistemas de Segurança de Computadores
- Sistemas embarcados
- Sistemas microeletromecânicos

### Engenharia de Gestão

- Gestão e Organização ICT
- Gestão e Economia da Inovação
- Inspeção Controle de Qualidade e Gestão
- Logística
- Manutenção, Realidade Virtual e Aumentada
- Planejamento de Produção, Sistemas e Optimização

### Engenharia Mecânica e Nuclear

- Análise Modal
- Aplicações de realidade aumentada em sistemas de produção
- Biomecânica Cardiovascular
- Biomecânica Computacional
- Biotribologia, Biomecânica do ouvido médio
- Comportamento térmico-mecânico de materiais de matriz para reatores de fusão nuclear
- Design e licenças de barris para o armazenamento e transporte de materiais radioativos
- Dinâmica das rodas para aplicações aeronáuticas
- Dinâmica dos rotores
- Dosimetria de nêutrons e de gama ambiental e pessoal
- Dosimetria e qualidade de imagem em radiodiagnóstico
- Equipamento para prospecção petrolífera
- Fadiga (materiais metálicos, componentes à escala real, juntas soldadas)
- Fragilização por hidrogênio
- Modelos de previsão e simulação na soldagem a feixe de laser
- Termo-Hidráulica de sistemas nucleares inovadores
- Testes de qualificação de câmaras de atraso de gases nobres radioativos com carvão ativado

Nos últimos anos, professores e pesquisadores criaram 10 spin-offs e têm sido co-autores de centenas de patentes.

### REDES INTERNACIONAIS

- Mais de 40 projetos internacionais de pesquisa, na sua maioria apoiados pela Comissão Europeia
- 5 redes europeias de excelência
- 12 acordos para intercâmbio de estudantes e cooperação em pesquisa
- Programa LLP / Erasmus de estudos e estágios



### WEBSITE:

<http://www2.ing.unipi.it/destec/> ; <http://dip.iet.unipi.it/> ; <http://www.ing.unipi.it>

### CONTATO:

Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale: [i.viva@diccism.unipi.it](mailto:i.viva@diccism.unipi.it) ; [alessandro.farina1@gmail.com](mailto:alessandro.farina1@gmail.com).  
Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni: [f.lombardi@ing.unipi.it](mailto:f.lombardi@ing.unipi.it) ; [marco.andreini@dic.unipi.it](mailto:marco.andreini@dic.unipi.it). Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione: [t.cosci@discau.unipi.it](mailto:t.cosci@discau.unipi.it) ; [michela.antonelli@iet.unipi.it](mailto:michela.antonelli@iet.unipi.it)



## PROGRAMAS DE ESTUDOS DISPONÍVEIS:

### PROGRAMA DE CICLO ÚNICO

- Medicina Veterinária (5 anos, 300 créditos ECTS)

### PROGRAMAS DE NÍVEL I (GRADUAÇÃO)

(3 anos, 180 créditos ECTS)

#### Agricultura:

- Ciências Agrárias
- Ciências das Plantas Medicinais
- Viticultura e Enologia

#### Medicina Veterinária:

- Ciência e Tecnologia de Produção Animal
- Técnicas de Reprodução Animal e Educação Canina





## PROGRAMAS DE NÍVEL II (GRADUAÇÃO)

(2 anos, 120 créditos ECTS)

### AGRICULTURA:

- Planejamento e Gestão do Verde Urbano e Paisagens
- Biotecnologia Vegetal e Microbiológica
- Produção Agroalimentar e Gestão de Agroecossistemas

### MEDICINA VETERINÁRIA:

- Ciência e Tecnologia de Produção Animal

### PROGRAMAS CONJUNTOS:

- Biossegurança e Qualidade de Alimentos

## PROGRAMAS DE DOUTORADO (3 ANOS)

- Medicina Veterinária
- Ciências Agrárias, dos Alimentos e Agro-Ambientais

## PROGRAMAS ESPECIAIS E DE CURTO PRAZO

- 3 opções de Residência Médico-Veterinária
- 7 Programas de educação profissional avançada (1 ano, 60 créditos ECTS)

## TRABALHANDO COM O MUNDO EMPRESARIAL

Os departamentos da UNIPI da área de Ciências Agrárias e Veterinárias estabeleceram 1220 convênios de estágios com empresas, com o objetivo de proporcionar aos estudantes a oportunidade de obter experiência profissional antes de concluir a graduação. A maior parte das redes ativas em Medicina Veterinária consistem na colaboração com órgãos públicos nacionais, regionais e locais, nas áreas de patologia animal, inspeção de alimentos, agricultura social, desenvolvimento rural, produção animal e toxicologia.



## RECURSOS E SERVIÇOS PARA ESTUDANTES E PESQUISADORES

- Biblioteca de Ciências Agrárias (42.984 livros e 437 revistas científicas)
- Biblioteca de Medicina Veterinária (35.419 livros e 774 revistas científicas)
- 2 Laboratórios de Biologia (70 estações de trabalho)
- 1 Laboratório de Química (30 estações de trabalho)
- 1 Laboratório de Biologia Molecular (10 estações de trabalho)
- 22 Laboratórios veterinários

- 1 Laboratório de Agricultura (30 estações de trabalho)
- 3 Laboratórios de Informática Veterinária (53 estações de trabalho)
- Cobertura wi-fi completa
- Hospital Veterinário (serviço 24 horas, 34 baias para cavalos, 40 vagas para pequenos animais)
- Fazenda Universitária (1300 ha)
- 3 Salas especializadas: Anatomia, Microscopia, Necropsia
- 2 Centros de Testes ECDL

## ÁREAS DE EXCELÊNCIA EM PESQUISA

Os estudantes interessados em cursos de excelências nas áreas de Engenharia Agrônômica, Engenharia de Alimentos, Engenharia de Pesca, Engenharia Florestal, Zootecnia e Medicina Veterinária podem encontrar atividades de pesquisa focadas em diferentes campos, tais como:

- Agricultura multifuncional e desenvolvimento rural
- Agricultura orgânica
- Agricultura Urbana
- Azeitona, vinho e produtos mediterrâneos
- Biotecnologia Agropecuária
- Biotecnologia aplicada à inspeção de alimentos
- Comportamento animal
- Cultivo Protegido
- Educação Ambiental
- Irrigação
- Manejo do Verde Urbano
- Manejo da Água e do Solo
- Mecanização agrícola



- Medicina esportiva equina
- Microbiologia do solo
- Microbiologia de produtos agropecuários certificados
- Microbiologia de produtos italianos
- Normas de higiene e procedimentos
- Nutrição equina
- Olericultura e fruticultura
- Oncologia veterinária e comparada
- Paisagismo
- Parasitologia
- Patologia animal
- Patologias de animais selvagens
- Pesca
- Planejamento alimentar e políticas de indústrias
- Produção sustentável de alimentos
- Qualidade dos alimentos na produção animal
- Química do solo
- Reprodução equina assistida
- Saúde pública e sanidade animal
- Terapia animal assistida
- Toxicologia na produção de alimentos







## REDES INTERNACIONAIS

- 5 Projetos em andamento financiados pela UE
- Programa Erasmus Mundus Internacional em Desenvolvimento Rural (2 anos, 120 créditos ects)
- Centro Ítalo - Chinês em Segurança dos Alimentos (CSISA)
- 19 acordos internacionais com universidades e centros de pesquisa
- Programa LLP / Erasmus de estudos e estágios



### WEBSITES:

- Ciências Agrárias, dos Alimentos e Agro-ambientais: <http://www.agr.unipi.it/>
- Ciências Veterinárias: <http://www.vet.unipi.it/>

### CONTATOS:

- Ciências Agrárias, dos Alimentos e Agro-ambientais: [didattica@agr.unipi.it](mailto:didattica@agr.unipi.it)
- Ciências Veterinárias: [preside@vet.unipi.it](mailto:preside@vet.unipi.it)



## UNIVERSITÀ DI PISA

Università di Pisa  
Lungarno Pacinotti 43  
56126 Pisa  
Tel. +39 050 221 2111  
Fax +39 050 40834  
+39 050 2212 179  
+39 050 2212 222  
Reitor: [rettore@pec.unipi.it](mailto:rettore@pec.unipi.it)  
Contato: [international@unipi.it](mailto:international@unipi.it)  
[www.unipi.it](http://www.unipi.it)  
Erasmus code: IPISA01



**GENERALI**

**Agenzia di Pisa/Collesalveti**