



invest in tuscany

Perchè scegliere Pisa

P
iS smart
a

Investi nell'intelligenza



Pisa,
dove la storia incontra il futuro.



Indice

Sei buoni motivi per investire qui	pag.	5
<hr/>		
1. Pisa e il suo contesto		7
<hr/>		
2. Competenze e talenti		11
<hr/>		
3. Costi operativi		23
<hr/>		
4. Accessibilità e infrastrutture		27
<hr/>		
5. Tessuto economico		31
<hr/>		
6. Servizi di supporto		37
<hr/>		

Una storia esemplare

Racconto volentieri la mia esperienza se può aiutare a capire le possibilità che la mia città offre. Sono nato a Pisa il 15 febbraio del '64, primogenito di sette figli. Mio padre era un musicista giramondo, mia madre era casalinga e religiosa. Io non sono mai stato religioso salvo un ripensamento a cui fui costretto molti anni più tardi.

Studiavo abbastanza bene, ma quando provai a mantenermi con una borsa di studio fui bocciato. Grazie alla lungimiranza di un imprenditore che credeva nei giovani e nell'innovazione, riuscii a continuare gli studi. Nonostante me la cavassi benino in Fisica e Matematica babbo mi volle iscrivere a Medicina. Non mi è mai piaciuta e infatti, a distanza di tanti anni lo posso dire, non mi sono mai laureato.

Nonostante questo, anche per certi progetti realizzati nel frattempo, a 25 anni ho avuto un incarico a contratto per insegnare nell'ateneo pisano.

Non ero proprio un docente modello e dicevo molte cose che risultavano indigeste agli accademici. Loro ritenevano insopportabile anche il fatto che quando ero in cattedra mi rifiutavo di vestirmi come loro, a me piacevano gli abiti sportivi e informali. Tra le mie pubblicazioni di quegli anni troverete anche un libretto che cerca di spiegare le mie ragioni su questo.

A Pisa devo anche l'episodio che mi cambiò la vita. Visitando il Duomo, mentre un addetto stava provvedendo alle pulizie, vidi la grande lampada della navata centrale dondolare. È così che mi venne l'idea che sarà centrale per i miei studi successivi.

Quel che è successo poi è storia nota. Divulgare i miei studi e sostenere le mie idee non è sempre stato facile, ma la mia città mi aveva dato tanti strumenti, una ricchezza di spunti e un coraggio – quello di sperimentare sempre – che mi hanno consentito di fare tutto quello che ho fatto. Penso che se fossi nato altrove non sarebbe successo. Pisa è il luogo ideale, per capire, ricercare e investire. Specie per i giovani a cui consiglio di praticare quel che di recente ha detto un altro non laureato irregolare come me: “Siate folli, siate affamati”. Tenete di conto, però, che certe cose non vengono capite subito.

*Galileo Galilei**

*Il testo, apocrifo, è liberamente tratto dalla biografia di Galileo.



*Pisa, veduta aerea di Piazza del Miracoli
(Imm. Comune di Pisa-Il Rapporto sullo Stato dell'Ambiente 2006)*

Sei buoni motivi per investire qui

Le infrastrutture

Il sistema infrastrutturale della provincia di Pisa è completo sia per la logistica che per i trasporti. Aeroporto, ferrovia, autostrada e il vicino porto di Livorno sono un'ottima dotazione.

Le competenze e i talenti

Pisa vanta un sistema universitario di eccellenza in cui collaborano tre università: Università di Pisa, Scuola Normale Superiore, Scuola Superiore S. Anna e importanti centri di ricerca tra i quali il CNR in grado di attrarre studenti, ricercatori e di generare un humus favorevole alla nascita di start-up innovative e all'insediamento di importanti multinazionali.

Il dinamismo economico

Pisa offre un sistema vivace di attrattività per gli investitori in termini di tessuto imprenditoriale e di servizi all'impresa (Poli Tecnologici, Istituzioni etc). In essa vi è un humus favorevole per lo sviluppo di spin-off accademiche innovative. Vanta un primato in settori quali High-Tech, ICT, Bio-medicale, Life-science, chimico-farmaceutico.

La competitività dei costi

Rispetto ad altre regioni italiane e altri paesi europei, oltre ad un'elevata produttività e specializzazione del lavoro, i costi di impresa sono molto più contenuti.

La Cittadella Galileiana

La Cittadella Galileiana è un vero e proprio Parco Scientifico Tecnologico, in cui business, networking, cultura e divertimento saranno i protagonisti assoluti.

La qualità della vita

Business e competenze si incontrano in una piccola città a misura d'uomo.

drivers di valore



Per approfondimento:



L'anima scientifica della città





SCUOLA NORMALE
SUPERIORE

1

Pisa e il suo contesto

Guardiamoci intorno

Pisa ha una dimensione ideale e una posizione baricentrica.

Ospita moltissime imprese multinazionali, con una particolare propensione per quelle che operano nella ricerca e nell'innovazione. Ha un'ottima qualità della vita.



1. Guardiamoci intorno

Pisa ha una posizione centrale nel bacino del Mediterraneo che l'ha resa nel tempo centro di scambio e di comunicazione con il Mediterraneo e i porti dell'Europa.



PISA

• Popolazione	90.924	3.744.398
• Densità di popolazione	491 abitanti/km²	163 abitanti/km²
• Superficie	185.2 km²	22.987.04 km²
• Popolazione residente nell'area pisana (2016)	194.754	
	Pisa, San Giuliano Terme, Vecchiano, Vicopisano, Calci, Cascina	
• Imprese presenti	43.791	414.900

TOSCANA

Pisa, oltre ad essere il punto focale di riferimento dei comuni che costituiscono l'area pisana, rappresenta il pivot dell'area metropolitana costiera, che insieme a quella centrale, forma il cuore urbano della regione, in cui si concentrano l'offerta dei servizi avanzati e le opportunità di lavoro.

*fonte: PISA E L'AREA METROPOLITANA COSTIERA. CAMBIAMENTI AVVENUTI E POTENZIALITÀ FUTURE
- Sabrina Iommi Firenze, maggio 2017 - pagina 5*

Dati anagrafe Comune di Pisa ottobre 2016

Dati CCIAA Pisa 2016

Per le imprese high-tech

L'area di Pisa in Toscana offre alle imprese del settore HIGHTECH l'opportunità di inserirsi in **un ambiente unico**, che garantisce:

- capacità di reclutare **competenze** altamente qualificate,
- opportunità di **partnership** con università e centri di ricerca riconosciuti a livello mondiale,
- **servizi** di supporto e **spazi** adatti per facilitare il loro insediamento, con una **localizzazione** competitiva in termini di **costi** di semplice **accessibilità** e con alta **qualità di vita**

In sintesi:

- Ambiente economico ricco e diversificato
- Accessibilità e connettività
- Competenze nei campi scientifici-

- tecnologici ed economici-manageriali
- Opportunità di partnership scientifiche con università e centri di ricerca
- Eccellenze nei settori: Engineering, ICT, Life Sciences, Energy...
- Costi competitivi
- Qualità della vita
- Servizi di assistenza all'insediamento e spazi adatti
- Pisa è un'area favorevole allo sviluppo dell'Industria 4.0. nei settori più svariati, a cominciare dai settori automotive, telecomunicazioni, elettronica, elettromagnetismo, robotica e ingegneria biomedica. Ciò, in attuazione degli indirizzi approvati dalla Giunta Regionale, dei lavori del Comitato di indirizzo del distretto Tecnologico Advanced Manufacturing 4.0, grazie alla Piattaforma regionale industria 4.0. Esempi di buone pratiche 4.0 a Pisa sono consultabili presso il DII (Dipartimento di Ingegneria

dell'Informazione) al seguente link:
<http://www.dii.unipi.it/ricerca/dii-e-industria-4-0.html>

L'area di Pisa in Toscana è una localizzazione ideale per attività di:

- **Research & Development, Design**
- **Manufacturing e Logistics per l'Italia e l'area SEMEA(South Europe, Middle East & Africa)**
- **Software Development**
- **Technical Support & Customer Relationship Management**
- **Shared Service Centre**
- **Training**
- **Data Centre**



La qualità della vita

Pisa può vantare una qualità della vita riconosciuta a livello mondiale, che permette alle aziende di attrarre e trattenere competenze chiave. Ha il mare, la montagna e tanto verde, ha una dimensione ideale, un clima mitissimo.

“Se esistesse un paradiso vorrei che fosse come questa città”, così il compianto Keith Haring (ultimo dei tanti ospiti di una città che dell'accoglienza ha fatto il suo tratto distintivo) definì Pisa. Un patrimonio d'arte e di storia unico che offre anche mille occasioni di svago e incontro.



Why Invest in Pisa - Testimonial
Intervista al Prof. Guido Tonelli



Una città ricca di genio

Oltre **Galileo Galilei**

- **Enrico Fermi**, Premio Nobel per la fisica (1938)
- **CEP** (Calcolatrice Elettronica Pisana), prima calcolatrice elettronica italiana (1957-1961)
- **1° corso di Laurea in Informatica** in Italia (1969)
- **Enrico Bombieri**, Medaglia Fields (1974)
- **Carlo Rubbia**, Premio Nobel per la fisica (1984)
- **Ennio de Giorgi**, Wolf Prize (1990)
- **Guido Tonelli**, Fundamental Physics Prize (2012)



Video ufficiale turistico della Città di Pisa:

http://youtu.be/YuGW_-V_WPg



2

Competenze e talenti

Un campus grande come una città

Quella di Pisa è una delle più antiche università italiane. Oggi ha tre atenei di cui due Scuole di eccellenza.

Ospita, tra gli altri, una delle più importanti sedi del CNR. È, tra le città italiane quella che, di gran lunga, in rapporto alla popolazione residente, ha più studenti, strutture, laboratori, docenti, ricercatori.



2. Un campus grande come una città

A Pisa sono presenti tre Istituti di formazione universitaria di alto livello che collaborano tra loro sia in termini di docenti che di servizi.

Pisa costituisce il cuore del **2° bacino di impiego della Toscana**, dopo Firenze, con 180 mila attivi, ai quali si possono aggiungere i 75 mila della vicina area Livornese.

Il **profilo qualitativo** del bacino di impiego è elevato. Il 17% ha un **alto titolo di studio** in Toscana (la media regionale è dell'11%)

Ogni anno, entrano nel mercato del lavoro grazie alle Università e Scuole pisane:

- più di 1.073 laureati in **medicina** e nel **chimico-farmaceutico** e 1.013 nei campi dell'**agraria**, **geo-biologico** e **scientifico**.
- Il polo pisano mostra la più alta concentrazione regionale di laureati nelle materie scientifiche, con: il 60% dei laureati in **ingegneria & ICT**, il 46% dei laureati in **biologia** e il 35% dei laureati in **medicina** della regione
- rappresenta il 2,7% dei laureati italiani, il 2,4% in **medicina**, il 3,4% in **chimica-farmaceutica**, il 3,2% in **ingegneria**, il 3,3% in **agraria**, il 4,7% nel **campo scientifico**

Mission del sistema universitario pisano:

- **Human capital factory:** formazione e qualificazione delle risorse umane
- **Knowledge factory:** ricerca di base e creazione di nuova conoscenza
- **Technology transfer factory:** costante interazione con il mondo delle imprese, per valorizzare e trasferire i risultati della ricerca

Scienze	Laureati - Pisa	% Pisa/Italia	% Toscana/Italia
Ingegneria	1.255	3,2%	5,0%
Scientifico	389	4,7%	7,7%
Difesa & Sicurezza	138	22,7%	22,7%
Chimico-Farmaceutico	301	3,3%	7,4%
Medicina	772	2,4%	7,5%
Agrario	219	3,3%	6,6%
Geo-Biologico	405	2,9%	7,3%
Economico-Statistico	935	1,9%	4,9%
Giuridico	436	2,2%	5,5%
Totale	4.850	2,7%	6,0%

Fonte: MIUR dati 2015



Tre atenei e tanti talenti

Università di Pisa



L'Università di Pisa, fondata nel 1343, è uno dei più antichi e prestigiosi atenei europei e internazionali; oggi conta circa 48000 studenti e 1.300 docenti. Hanno insegnato e studiato a Pisa illustri scienziati e umanisti, da Galileo Galilei ai Premi Nobel Giosuè Carducci, Enrico Fermi e Carlo Rubbia, e personalità eminenti della società e della cultura. L'Ateneo si caratterizza per ricerca e didattica d'avanguardia, con un'attenzione all'innovazione e al mondo del lavoro.

www.unipi.it

Scuola Normale Superiore

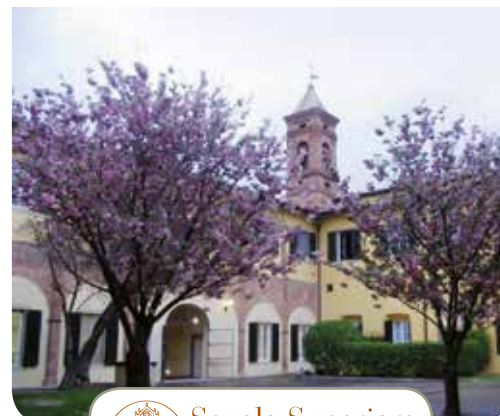


SCUOLA
NORMALE
SUPERIORE

Fondata nel 1810, la Scuola Normale Superiore di Pisa è un istituto pubblico di istruzione universitaria dalle caratteristiche uniche: selezione degli allievi esclusivamente in base al merito, lezioni in forma seminariale, profondo intreccio didattica/ricerca, vita collegiale integrata, grande apertura agli scambi internazionali secondo il miglior modello delle Scuole Superiori universitarie europee.

www.sns.it

Scuola Superiore Sant'Anna



Scuola Superiore
Sant'Anna
di Studi Universitari e di Perfezionamento

La Scuola Superiore Sant'Anna è un istituto universitario pubblico a statuto speciale, che opera nel campo delle scienze applicate: Economiche e Manageriali, Giuridiche, Politiche, Agrarie e Biotecnologiche, Mediche e Ingegneria Industriale e dell'Informazione.

www.sssup.it



Formazione & Ricerca

Pisa vanta un sistema universitario e di ricerca di eccellenza, riconosciuto a livello mondiale – con posizioni di rilievo nelle diverse classifiche internazionali:

Academic Ranking of World Universities (ARWU, Shanghai Jiao Tong University), QS World University Rankings, Times Higher Education World University Rankings...

Il sistema si struttura attorno all'**Università di Pisa** (fondata nel 1343), alla **Scuola Normale Superiore** (1810), alla **Scuola Superiore Sant'Anna** (1987), e ad importanti Centri di Ricerca tra i quali i centri dell'Area di Ricerca di Pisa del **CNR** e il **CRT** dell'**ENEL**, in particolare nei campi dell'Ingegneria, Informatica, Elettronica & Robotica, Energia, Biologia, Medicina, IT & Electronics applicate alle Scienze della Vita.



Rankings

Nelle classifiche internazionali **SHANGHAI ACADEMIC RANKING** e **TIMES HIGHER EDUCATION** (2017):

- Nel 2016 la Scuola Normale ha conseguito la posizione n. 1 in Italia e n. 9 al mondo nella classifica ARWU, secondo il parametro "per capita performance", che riguarda l'intensità di produttività di Ateneo.
- La Scuola di Perfezionamento Sant'Anna occupa le prime posizioni nei ranking nazionali ed internazionali.
- L'Università di Pisa è tra le prime istituzioni accademiche italiane in tutti i principali ranking delle migliori università del mondo.

ALTRE ENTI DI RICERCA

Centro di Ricerca	ENEL
Istituto Nazionale per la Fisica Nucleare	INFN
Istituto Nazionale di Geologia e Vulcanologia	INGV



UNIVERSITÀ di PISA - OFFERTA FORMATIVA 2017-2018

- **Corsi di laurea** (oltre 130 corsi, tra laurea triennale, magistrale e specialistica)
- **Master** (più di 70 corsi tra primo e secondo livello)
- **Dottorati**
- **Summer Schools** (i corsi intensivi di alta formazione dell'Università di Pisa)
- **E-learning unipi** (il portale dei siti e-learning dell'ateneo)
- **Scuole di specializzazione; Area sanitaria, veterinaria, beni culturali e professioni legali**
- **Corsi di Perfezionamento**
- **Corsi brevi di aggiornamento professionale**

AREE - CORSI DI LAUREA (TRIENNALI E MAGISTRALI)

- AGRARIA E VETERINARIA
- DISCIPLINE UMANISTICHE
- INGEGNERIA
- MEDICINA E FARMACIA
- SCIENZE GIURIDICHE, ECONOMICHE E SOCIALI
- SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E DELLA NATURA

MASTER PRIMO LIVELLO (SETTORI CULTURALI)

- SCIENZE CHIMICHE, SCIENZE BIOLOGICHE, SCIENZE AGRARIE E SCIENZE DEL FARMACO
- SCIENZE MEDICHE E SCIENZE VETERINARIE
- INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA, INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE
- SCIENZA DELL'ANTICHITÀ, FILOLOGICO-LETTERALE, STORICO-ARTISTICHE, SCIENZE STORICHE, FILOSOFICHE, PEDAGOGICHE, PSICOLOGICHE
- SCIENZE GIURIDICHE, SCIENZE ECONOMICHE E STATISTICHE, SCIENZE POLITICHE E SOCIALI

MASTER SECONDO LIVELLO (SETTORI CULTURALI)

- SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE, SCIENZE FISICHE, SCIENZE DELLA TERRA
- SCIENZE CHIMICHE, SCIENZE BIOLOGICHE, SCIENZE AGRARIE E SCIENZE DEL FARMACO
- SCIENZE MEDICHE E SCIENZE VETERINARIE
- INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA, INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE
- SCIENZA DELL'ANTICHITÀ, FILOLOGICO-LETTERALE, STORICO-ARTISTICHE, SCIENZE STORICHE, FILOSOFICHE, PEDAGOGICHE, PSICOLOGICHE
- SCIENZE GIURIDICHE, SCIENZE ECONOMICHE E STATISTICHE, SCIENZE POLITICHE E SOCIALI

DOTTORATI (AREE TEMATICHE)

- SCIENZE FISICHE, CHIMICHE, MATEMATICHE E BIOLOGICHE
- SCIENZE GIURIDICHE, ECONOMICHE E POLITICO-SOCIALI
- SCIENZE INGEGNERISTICHE ED INFORMATICHE
- SCIENZE MEDICHE, FARMACEUTICHE E VETERINARIE
- SCIENZE UMANISTICHE



Informazioni complete su tutti i corsi di Laurea, Master e Dottorati dell'Ateneo:

www.unipi.it/index.php/offerta



Studenti e laureati

2016-2017



UNIVERSITÀ DI PISA

- **48.024 iscritti** negli oltre 130 corsi di laurea triennale, magistrale e ciclo unico nelle varie aree disciplinari di tutte le macro-aree: Arti e discipline Umanistiche, Business e Economia, Ingegneria e Tecnologia, Medicina, Scienze della vita, Scienze Fisiche.
- **6941 laureati**, 1260 fra dottori di ricerca che hanno conseguito il titolo (PhD), diplomati delle scuole di specializzazione, diplomati dei master di primo e secondo livello

2016-2017



SCUOLA NORMALE SUPERIORE

- **292 allievi ordinari**, di cui 151 in Scienze Matematiche e Naturali e 141 in Scienze Umane;
- **272 allievi perfezionandi**, di cui n. 98 in Scienze Umane, n. 129 in Scienze Matematiche e Naturali e 45 in Scienze Umane e Sociali.
- **51 allievi ordinari che hanno conseguito il titolo (2016/17)**
 - 26 in Scienze
 - 25 in Scienze Umane
- **62 allievi PhD che hanno conseguito il titolo (2016/17)**
 - 30 in Scienze
 - 32 in Scienze Umane

2015-2016



SCUOLA SUPERIORE SANT'ANNA

- **71 docenti**
di cui 34 in discipline tecnico/scientifiche e 50 ricercatori
- **285 allievi ordinari (31.12.2016)**
 - 172 allievi di Master (2015/2016)
 - 378 allievi di PhD (2016)

Allievi

Ingegneria Industriale e dell'Informazione: 61 allievi
- Scienze mediche: 56
- Scienze agrarie e biotecnologie: 25
- Scienze Economiche & Management: 44
- Scienze giuridiche: 54
- Scienze Politiche: 45

Allievi Master

Digital Life & Smart Living 14
Ecografia clinica ed applicazioni in nefrologia 12
Gestione e controllo dell'ambiente:
management efficiente delle risorse: 14



Ricerca e partnership

Human rights and conflicts management: 26
 Innovation in cardiac surgery: 4
 La teoria e la pratica dell'accesso vascolare nel paziente in emodialisi: 11
 Management innovazione ed ingegneria dei servizi: 19
 Management e sanità: 25
 Medicina subacquea ed iperbarica: 12
 Photonic Networks Engineering: 4

PhD+: l'Università di Pisa insegna a fare impresa

Nato nel 2011, il PhD+ è un programma dell'Università di Pisa finalizzato a promuovere e incoraggiare lo spirito imprenditoriale e di innovazione tra studenti di laurea magistrale, dottorandi, dottori di ricerca e docenti. Il percorso consiste in una serie di seminari a cui si aggiungono attività di coaching e mentoring su progetti imprenditoriali con esperti internazionali nel campo dell'innovazione e del trasferimento tecnologico. Il PhD+ ha ottenuto fino ad oggi numerosi riconoscimenti nazionali ed internazionali, anche grazie ai successi riportati dai suoi pluripremiati spin-off.

L'area di Pisa presenta una concentrazione di competenze e di reti di ricerca tra le più alte in Italia e in Europa.

La ricerca pubblica da sola conta più di 3.000 ricercatori. Conta collaborazioni con le più importanti e prestigiose aziende nel mondo – tra le quali:

Acer, AMD, BMW, Ferrari, FIAT, Finmeccanica, General Electric (GE), Google, IBM, Intel, Microsoft, Ricoh, Samsung, Siemens, ST, Yahoo!...

È anche all'origine di numerose aziende start up con attività sempre fortemente orientate alla ricerca applicata, sviluppo e design di nuovi processi, prodotti e servizi

Ha attratto anche aziende leader nello sviluppo di attività di R&S, quali: *AMS, Dialog Semiconductor, ENEL, Ericsson, McPhy, Tiscali...*

Key players

Il sistema universitario pisano è fortemente articolato alle attività di ricerca:

- **Università di Pisa**
 - 1.295 docenti e ricercatori
 - 1.537 personale tecnico-amministrativo
 - 20 dipartimenti
- **Scuola Superiore S. Anna di Pisa**
 - 121 tra docenti e ricercatori, 237 assegnisti di ricerca e 61 collaboratori di ricerca, 6 istituti di ricerca
- **Scuola Normale Superiore di Pisa**
 - 84 professori (ordinari e associati), ricercatori di ruolo e a tempo determinato,
 - 234 unità di personale tecnico amministrativo.
- **Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)**
 - 1.100 dipendenti impegnati in attività di ricerca
- **Azienda Ospedaliera Universitaria Pisana**
 - L'Azienda Ospedaliera integrata con l'Università di Pisa svolge in modo unitario le funzioni di assistenza, didattica e ricerca.

Luoghi di ricerca



UNIVERSITÀ DI PISA

237 laboratori così suddivisi per aree scientifiche: 7% Agraria, 16% Chimica-Farmacia-Biologia, 1% Giuridica-Economica-Politica, 14% Informatica-Matematica-Fisica, 20% Ingegneria, 20% Medicina; 8% Scienze della Terra, 7% Umanistica, 7% Veterinaria.

Un sistema bibliotecario suddiviso in 6 poli:

Polo 1: Agraria, Economia, Medicina veterinaria

Polo 2: Giurisprudenza, Scienze politiche

Polo 3: Chimica, Matematica, Informatica, Fisica, Scienze naturali e ambientali

Polo 4: Medicina e chirurgia, Farmacia

Polo 5: Ingegneria

Polo 6: Anglistica, Antichistica, linguistica, germanistica, slavistica, Filosofia e storia. Lingue e letterature romanze, Storia delle arti.

Un sistema museale suddiviso in 4 poli museali che raggruppano 9 fra musei e collezioni: Museo degli Strumenti per il Calcolo, Museo della Grafica, Collezioni Egittologiche, Gipsoteca di Arte Antica, Museo Anatomico Veterinario, Museo di Anatomia Umana, Museo di Anatomia Patologica, Museo e Orto Botanico, Museo di Storia Naturale.

Per ulteriori informazioni:

<https://www.unipi.it/index.php/ricerca>



SCUOLA NORMALE SUPERIORE

84 professori e ricercatori;
234 unità di personale tecnico amministrativo

Centri, gruppi di ricerca e laboratori:

- Laboratorio SMART (Multidisciplinary Approaches for Research and Technology)

- Laboratorio NEST

- Laboratorio di Biologia

- Centro De Giorgi

- Laboratorio DOCSTAR (Documentazione Storico-Artistica)

- Laboratorio SAET (Storia, Archeologia, Epigrafia, Tradizione dell'antico)

- Altri gruppi di ricerca nell'ambito delle Scienze Matematiche e Naturali, delle Scienze Umane e Sociali e delle Scienze Umane: <https://www.sns.it/ricerca/centri-e-gruppi-di-ricerca/gruppi-di-ricerca>

Per ulteriori informazioni:

<https://www.sns.it/ricerca/trasferimento-tecnologico>



SCUOLA SUPERIORE SANT'ANNA

- 121 tra docenti e ricercatori, 237 assegnisti;
- 19,0 milioni Euro di spese di ricerca (2016);
- 6 istituti di ricerca di carattere scientifico-tecnologico:

settore ICT

Istituto TeCIP (Tecnologie della Comunicazione, dell'Informazione e della Percezione) – con 32 docenti e ricercatori, 50 assegnisti di ricerca e 3 aree: Communication Inrete Lab; Embedded systems RETIS lab; Perceptual robotics PERCRO lab;

settore Life Science

L'Istituto di Scienze della Vita, con 21 tra docenti e ricercatori, 26 assegnisti e tre aree di ricerca: Agroecosystem services; Plant and crop sciences; Translational medicine;

settore Biorobotica

L'Istituto di Biorobotica, con 17 docenti e ricercatori e 119 assegnisti di ricerca e 8 aree di ricerca: Artificial hands; Creative engineering design; Neurorobotics; Robot companion for citizens; Senso signals and information processing; soft robotics; Surgical robotics and technologies; Translational neural engineering.

Per ulteriori informazioni:

<https://www.santannapisa.it/it/ricerca/collaborazioni-con-imprese>





CNR

L'Area di ricerca di Pisa del CNR (Consiglio Nazionale delle Ricerche) conta 1.100 dipendenti e 13 Istituti di ricerca.

AREE ICT & ELECTRONICS

- **Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione** (ISTI) "Alessandro Faedo":
 - 116 ricercatori e tecnologi, 38 associati, 86 assegnisti di ricerca, PhD
 - Networking (Domotics, Internet Services Technology, Wireless Networks); Software (Formal Methods & Tools, Software Engineering & Dependable Computing, System & Software Evaluation); Knowledge (Human Interfaces in Information Systems, Networked Multimedia Information Systems, Knowledge Discovery & Data Mining); Visual & High Performance Computing (High Performance Computing, Signals & Images, Visual Computing Laboratory); Flight & Structural Mechanics

- **Istituto di Informatica e Telematica**
 - 63 ricercatori e tecnologi, 14 associati, 41 assegnisti di ricerca;
 - Ubiquitous Internet; Sicurezza, Affidabilità e Privacy per l'Internet del Futuro; Algoritmi e matematica computazionale; Tecnologie Web per l'Internet del Futuro, Tassonomie, thesauri e sistemi di classificazione.
- **Istituto di Linguistica Computazionale**
 - 19 ricercatori e tecnologi, 2 associati, 13 assegnisti di ricerca;
 - Trattamento Automatico del Testo e Filologia Computazionale; Trattamento Automatico del Linguaggio Naturale ed Estrazione di Conoscenza; Risorse, Standard e Infrastrutture; Modelli Computazionali dell'Uso Linguistico.
- **Istituto Nazionale di Ottica (INO)**
 - 21 ricercatori e tecnologi nella sede di Pisa;
 - Ottica, Fotonica e Plasmi;

AREE LIFE SCIENCES

- **Istituto di Fisiologia Clinica (IFC, HQ a Pisa)**
 - Più di 500 dipendenti;
 - 129 ricercatori e tecnologi, 18 ricercatori associati, 54 assegnisti di ricerca, 42 dottorandi e 101 ricercatori convenzionati,
 - Malattie cardiovascolari, con integrazioni e ramificazioni sulle relazioni (in fisiologia e in malattia) tra cuore e polmone, cuore e metabolismo, cuore e ambiente, cuore e cervello, cuore e cancro;
 - Circa 350 pubblicazioni su riviste internazionali nel 2016.
- **Istituto delle Neuroscienze (IN, HQ a Pisa)**
 - 18 ricercatori e tecnologi, 2 associati;
 - Processing delle proteine muscolari di membrana; Chimica e Biologia di composti naturali; Epidemiologia dell'invecchiamento e Biostatistica; Neuroplasticità;
 - circa 200 pubblicazioni/anno "peer-reviewed" ("Impact Factor" medio di 5).



- **Istituto delle Tecnologie Biomediche (unità di Pisa)**
 - 2 ricercatori;
 - Somatic Stem Cells;
 - Molecular Oncology.
- **Istituto di Biofisica (unità di Pisa)**
 - 9 ricercatori e tecnologi, 6 associati, 4 collaboratori;
 - Processi fotoindotti in Biomolecole e Cellule; Modelli di organizzazione e dinamica di sistemi complessi; Struttura e dinamica di proteine; Biodispositivi e biomolecole; Biofisica e biologia molecolare nello studio dei processi ambientali.
- **Istituto di Chimica dei Composti Organometallici (unità di Pisa)**
 - 34 ricercatori e tecnologi, 5 associati;
 - Development of analytical methods and instrumentation; Raman and LIBS spectroscopies and multi-spectral imaging; Set up & application of NMR and EPR techniques; Preparation & characterization of functional polymers and polymer-based nano-composites; Models & methods for studying complex systems from (bio) molecules to advanced materials.

- **Istituto di Biologia e Biotecnologia Agraria (unità di Pisa)**
 - 12 ricercatori e tecnologi, 3 assegnisti di ricerca;
 - Microbiologia del Suolo; Mutagenesi e Differenziamento.



La Fondazione Stella Maris, attraverso i propri Istituti, svolge un'intensa attività clinica e riabilitativa per l'Infanzia e l'Adolescenza e ha avviato un'intensa attività di studio e di ricerca nel settore delle malattie neurologiche e dei disturbi della vita di relazione di quell'età.

Le principali attività della Fondazione sono divise nelle seguenti aree:

- Assistenza, cura e riabilitazione
- Didattica e Formazione
- Ricerca Scientifica
- Pubblicazioni divulgative a carattere scientifico



**AZIENDA OSPEDALIERA
UNIVERSITARIA PISANA**

Azienda Ospedaliera Universitaria Pisana

Ospedale fondato nel 13° secolo:

- Nuova struttura con 70 unità operative e 900 posti letto;
- 5.000 dipendenti;
- Più di 67.000 ricoveri; oltre 550.000 pazienti per le prestazioni ambulatoriali; 25% di pazienti da altre regioni italiane;
- Trapianti (fonte Centro Nazionale Trapianti 2016): 48 di rene, 136 fegato, 84 midollo osseo, 12 pancreas;
- Attività di ricerca integrata con l'Università di Pisa e svolta in modo unitario relativamente alle funzioni di assistenza e didattica.

www.ao-pisa.toscana.it



Technology Transfer Factory

Grazie anche all'adesione ai più prestigiosi progetti di ricerca internazionale, il sistema universitario Pisano investe costantemente in ricerche di frontiera di rilevanza internazionale, sfruttandone in modo sistematico i risultati in termini di:

- Produzione di **Brevetti** nazionali, europei ed internazionali
- Creazione di imprese **SPIN OFF**

Portafoglio brevettuale - Università di Pisa

al 31.12.2016

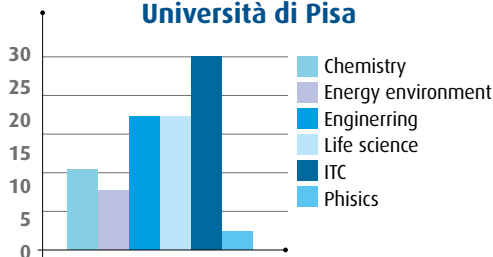
DOMANDE

BREVETTI

99	Domande nazionali italiane	87
11	Domande USA	7
17	Domande europee EUROPEE	9

438.133 euro di valorizzazione dei brevetti attivi di cui oltre il 50% riferito agli ultimi tre anni

Ripartizione brevetti concessi Università di Pisa



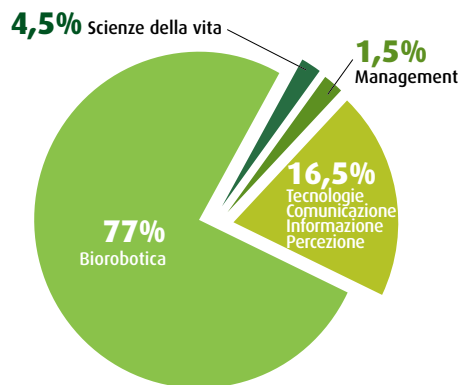
Spin-off - Università di Pisa

al 31.12.2016

Aziende accreditate su un totale di 53 esaminate	33
Numero di imprese spin-off attive localizzate nella stessa regione dell'Università	33
Spin-off attive partecipate da investitori specializzati (business angel, fondi di seed e venture capital)	2
Riconoscimenti e premi	99
Numero spin-off derivanti dal PhD+ di Unipi	12

Fonte: Università di Pisa

Percentuale brevetti attivi Scuola Sant'Anna



Fonte: Scuola Superiore S. Anna
Elenco brevetti disponibili reperibile al link www.sssp.it/brevetti

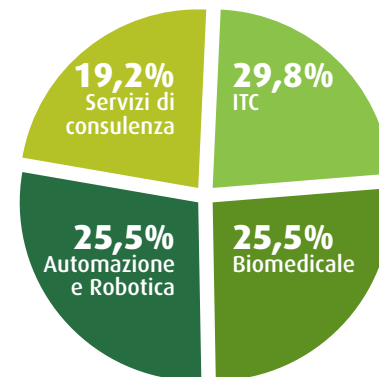
Portafoglio brevettuale - Scuola Sant'Anna

Brevetti internazionali	88
Brevetti nazionali	70
Totale brevetti attivi	158

- 11** marchi
- 3** varietà vegetali
- 29%** concesso in licenza
- 7** licenze attive
- 5** contratti di cessione negli ultimi 3 anni

Fonte: Scuola Superiore S. Anna

Percentuale imprese Spin-off attive Scuola Sant'Anna



Fonte: Scuola Superiore S. Anna
Elenco imprese attive disponibile al link www.sssp.it/spinoff





3

Costi operativi

La vocazione ad innovare, risparmiando

Il costo del lavoro in Toscana è il più basso tra quello delle regioni del centro-nord d'Italia, i costi degli affitti per ufficio sono quasi un quarto di quelli di Roma e Milano. Sono pronti, o in via di costruzione, uffici di ogni dimensione attrezzati con standard elevatissimi.



3. La vocazione ad innovare, risparmiando

Pisa è una localizzazione competitiva in termini di costi operativi.

Il costo del lavoro

Il costo del lavoro in toscana è inferiore alla media italiana ed alla media di altre nazioni europee



Link ai dati Pubblicati su Guida per gli investitori RT "Guide to business costs" (pagine 9-12) <http://www.investintuscany.com/download/InvestInTuscanyBusinessCosts-latest.pdf>

I canoni degli uffici

I canoni degli uffici sono molto contenuti 134 eur/mq in media contro 500 eur/mq a Roma e 400 eur/mq/anno a Milano (Dati rapporto immobiliare agenzia entrate 2015 e dati ultimo rapporto Cushman & Wakefield ultimo aggiornamento)

PREZZI PER ACQUISTO/VENDITA E LOCAZIONE DI FONDI AD USO PRODUTTIVO

- COSTO MEDIO DI ACQUISTO/VENDITA IN TOSCANA: 880 EURO/mq
- COSTO MEDIO DI LOCAZIONE IN TOSCANA: 3 EURO/mq

FONDI PER USO PRODUTTIVO - PREZZI PER ACQUISTO/VENDITA/LOCAZIONE (seconda metà anno 2014)

CITTÀ	AREA	TIPO	TIPOLOGIA	VALORE DI ACQUISTO €/MQ (SUPERFICIE NETTA)	VALORE LOCAZIONE (€/MQ AL MESE)
				MEDIA	MEDIA
PISA	B1_CENTRALE	LABORATORI	STANDARD	1.010	6,1
	D1_PERIFERICO	FONDI ARTIGIANALI	STANDARD	725	-
	E1_EXTRA URBANO	LABORATORI	STANDARD	815	4,8
	E1_EXTRA URBANO	FONDI INDUSTRIALI	STANDARD	750	4,1
	E1_EXTRA URBANO	FONDI ARTIGIANALI	STANDARD	805	4,3
	E1_EXTRA URBANO	LABORATORI	STANDARD	815	4,4

Fonte: Estratto di pagine 16 e 17 della "Guide To Business Cost" www.agenziaterritorio.it

- 2 Incubatori possono ospitare start up e attività di R&S
- Incubatore di Pontech/Cerfit
- Incubatore del Polo Tecnologico di Navacchio
- Recentemente è stato attivato l'integratore di impresa nell'ambito delle Cittadella Galieiana (www.cittadellagalileiana.eu) le cui funzioni sono consultabili al seguente link:



http://www.comune.pisa.it/uploads/2017_09_7_13_49_03.pdf
SCHEDE APPROFONDIMENTO
ACCELERATORE DI IMPRESA CITTADELLA GALILEIANA
FONDAZIONE BRODOLINI - ERREQUADRO



2 incubatori possono ospitare start up e attività di R&S

- Incubatore di Pont-Tech – Pontedera / CERFIT;
- Incubatore del Polo Tecnologico di Navacchio



Costi – Manufacturing

Pisa è una localizzazione competitiva in Europa occidentale in termini di costi operativi per un'attività manifatturiera. Il costo del lavoro in Italia è infatti inferiore alla media dell'Europa occidentale (Eurostat)

I costi di trasporto e logistica, i costi locazione o di acquisti di immobili per attività economiche in Toscana, sono inferiori alla media italiana e tali valori per l'insediamento a Pisa sono particolarmente vantaggiosi.

Comparison of labour costs Tuscany against other foreign regions Transportation / Logistics (Shared services centre)

TRANSPORT/LOGISTICS (SHARED SERVICES CENTRE)		CATALONIA (SPAIN)	RHONE-ALPS (FRANCE)	NORTHERN RHINELAND - WESTPHALIA (GERMANY)	AVERAGE LABOUR COST ABROAD €	TUSCANY (ITALY)
		TOTAL LABOUR COST €	TOTAL LABOUR COST €	TOTAL LABOUR COST €		TOTAL LABOUR COST €
GENERAL MANAGEMENT	BUSINESS PLANNING ANALYST	72.606	75.021	97.190	81.806	75.073
	ACCOUNTANT	53.402	56.052	77.429	62.294	50.749
FINANCE	CREDIT CONTROL OFFICER	39.184	42.002	57.740	46.309	37.194
	HEAD OF FINANCE AND ADMINISTRATION	155.078	151.557	181.072	162.569	187.665
	JUNIOR ACCOUNTANT	45.017	47.553	65.681	52.750	42.888
MARKETING	SENIOR ACCOUNTANT	61.017	66.273	88.839	72.185	62.168
	CUSTOMER SERVICES MENAGER	106.758	93.897	132.825	111.160	113.638
INFORMATION TECHNOLOGY	COMPUTER OPERATOR	32.931	37.597	48.949	39.826	33.711
	DATA ENTRY CLERK	24.807	29.250	38.961	31.006	28.106
ADMINISTRATION	FACILITIES/OFFICE SERVICES SPECIALIST	47.944	50.324	69.515	55.928	45.563
	SECRETARY	35.243	40.237	52.386	42.622	36.078

Fonte: Update EY benchmark data based on Eurostat data. Invest in Tuscany Business Cost pag. 12

Tanti luoghi per lavorare

Soluzioni di insediamento

Cittadella Galileiana – Pisa

- La Cittadella Galileiana rappresenta un vero e proprio Parco Scientifico Tecnologico, in cui business, networkin, cultura e intrattenimento interagiscono tra loro nell'ambito di un progetto funzionale complessivo. I lavori di allestimento sono in fase di ultimazione

Polo di Attività Montacchiello – Pisa (Forti Holding)

- 5.000 mq di uffici in costruzione - con uno standard "LEED" Gold (6.000 mq di uffici già occupati, più di 50 aziende, 1.000 dipendenti)

Incubatore di Pont-Tech – Pontedera / CERFITI, Centro di Ricerca e Formazione sull'Innovazione ed il Trasferimento Tecnologico

- Incubatore, Acceleratore, Ufficio Virtuale

Incubatore del Polo Tecnologico del Navacchio

- Oltre 10.000 mq di spazi per imprese e start up
- Incubatore: 20 moduli, oltre 1.200 metri quadrati



Consulta le nuove
soluzioni di insediamento

[http://www.comune.pisa.it/it/default/21926/
PUBBLICAZIONE-WHY-INVEST-IN-PISA-2017.html](http://www.comune.pisa.it/it/default/21926/PUBBLICAZIONE-WHY-INVEST-IN-PISA-2017.html)





4

Accessibilità e infrastrutture

Tutte le strade portano a Pisa

Due aeroporti internazionali complementari, un nodo ferroviario di primaria importanza, tre autostrade e una superstrada, un porto, un interporto. Le infrastrutture pisane la rendono facilmente raggiungibile da ogni dove con ogni mezzo.



4. Tutte le strade portano a Pisa

Pisa si trova in una posizione unica in Toscana, facilmente raggiungibile da tutta Europa e dai Paesi del bacino del Mediterraneo. Inoltre ha un'ottima dotazione di infrastrutture per la mobilità di merci e di persone.

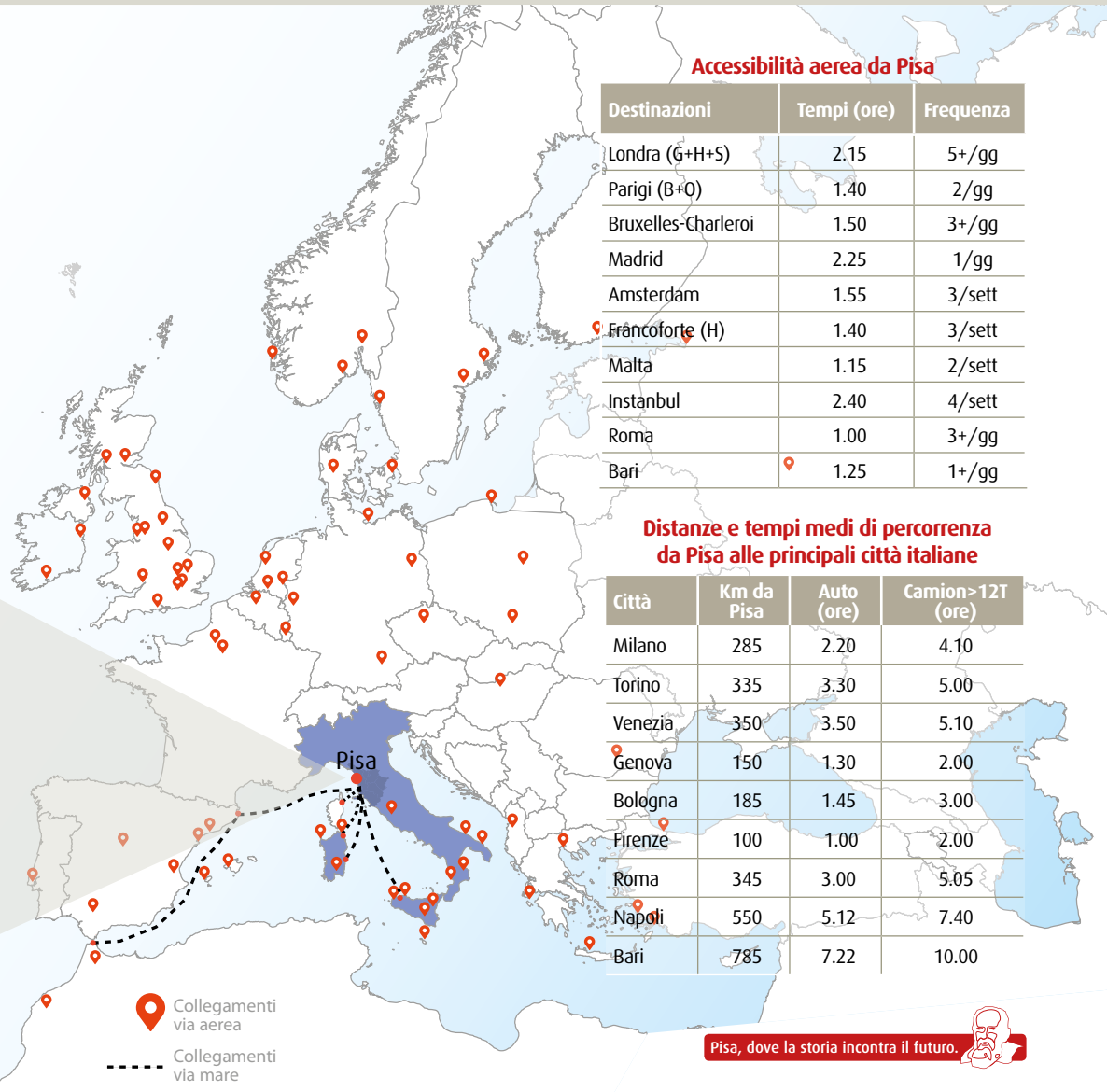


Accessibilità aerea da Pisa

Destinazioni	Tempi (ore)	Frequenza
Londra (G+H+S)	2.15	5+/gg
Parigi (B+O)	1.40	2/gg
Bruxelles-Charleroi	1.50	3+/gg
Madrid	2.25	1/gg
Amsterdam	1.55	3/sett
Franciaforte (H)	1.40	3/sett
Malta	1.15	2/sett
Istanbul	2.40	4/sett
Roma	1.00	3+/gg
Bari	1.25	1+/gg

Distanze e tempi medi di percorrenza da Pisa alle principali città italiane

Città	Km da Pisa	Auto (ore)	Camion >12T (ore)
Milano	285	2.20	4.10
Torino	335	3.30	5.00
Venezia	350	3.50	5.10
Genova	150	1.30	2.00
Bologna	185	1.45	3.00
Firenze	100	1.00	2.00
Roma	345	3.00	5.05
Napoli	550	5.12	7.40
Bari	785	7.22	10.00



● Collegamenti via aerea
 - - - Collegamenti via mare

Pisa, dove la storia incontra il futuro.



La città di Pisa si configura come un vero e proprio **Nodo logistico complesso dell'Alto Tirreno** integrato con i corridoi di trasporto transeuropei, data la vasta rete di servizi intermodali presenti nella zona. In particolare, le infrastrutture di trasporto presenti nella città, unitamente alla riapertura del collegamento tra mare e darsena pisana attraverso il canale dei Navicelli favoriti dall'imminente apertura delle porte Vinciane, sono rafforzate dalle infrastrutture strategiche portuali situate lungo la costa, segnatamente Livorno (Core della rete Ten T) e Piombino, nonché dalle altre facilities logistiche come l'interporto di Guasticce e l'autoparco del Faldo.

Pisa presenta un'eccellente dotazione in infrastrutture di trasporto:

- un aeroporto internazionale di prossimità (a meno di 5 km del centro della città di Pisa); 1° aeroporto in Toscana e tra i primi 10 in Italia;
- un altro aeroporto internazionale a Firenze, a 85 km da Pisa;
- collegamenti ferroviari che consentono di essere a meno di: 3 ore da Roma e 3 ore e mezza da Milano (e 1 ora da Firenze)
- una rete autostradale che permette di essere a meno di 4 ore dalle altre grandi città italiane: Milano, Roma, Torino, Venezia;
- un porto commerciale a Livorno (distante 18km).



Nautica e portualità
http://www.comune.pisa.it/uploads/2017_09_7_13_47_54.pdf



Navicelli:
http://www.comune.pisa.it/uploads/2017_09_7_13_48_26.pdf



Il Sistema Aeroportuale

Con oltre 4,8 milioni di passeggeri trasportati nel 2016, l'**Aeroporto Galileo Galilei** rappresenta l'undicesimo scalo italiano. A seguito della costituzione di un'unica Società di gestione Toscana Aeroporti di Pisa e Firenze, la Toscana può contare su uno dei sistemi aeroportuali più importanti del paese, in grado di costituire un volano di sviluppo economico del territorio all'altezza di una delle regioni più note e amate al mondo. (Dati globali dei due aeroporti toscani: 7,5 milioni di passeggeri trasportati nel 2016 e 95 destinazioni servite da 38 compagnie aeree).

Fonte: Carta dei Servizi Toscana aeroporti Pisa p.3



Accessibilità merci

- Pisa si trova a 5 ore di strada (camion>12T) dalle altre principali città italiane: Milano, Torino, Venezia, Bologna, Roma
- Pisa beneficia infatti di un'ottima rete autostradale:
 - autostrade Nord-Sud: A12-E80 Genova-Livorno (+ Civitavecchia-Roma) e A15-E33 La-Spezia-Parma + A1-E35 Parma-Milano;
 - autostrada Est-Ovest: A11-E76 Pisa-Firenze;
- L'aeroporto di Pisa possiede un Cargo Village per il nolo aereo:
 - con una capacità di handling di 30.000 T, 4.200 mq di magazzini, 6.950 mq di piazzali di movimentazione/sosta mezzi lato air-side e 7.300 di piazzale movimentazione/sosta lato land-side;
- Pisa si trova in prossimità di 2 dei 6 primi porti italiani:
 - Porto di Livorno (6° porto italiano) a 18 km da Pisa, Porto di Genova (2° porto italiano) a 165 km



Il Sistema Ferroviario

La stazione ferroviaria principale è nel centro della città e garantisce collegamenti diretti con altre città toscane e italiane:

- Firenze (1h/1h15 min), Livorno (15/20 min)
- Roma (2h30/2h50), Genova (1h45/2h15), Torino (4h00/4h15).

Sono inoltre attive linee di alta velocità ferroviaria con Milano (3h10/3h20), Bologna, Venezia, Roma, Napoli (via Firenze).



La rete autostradale

Pisa è collegata con le autostrade

Nord-Sud:

A12-E80 Genova-Pisa-Livorno + Civitavecchia-Roma

A15-E33 La-Spezia-Parma + A1-E35 Parma-Milano

Est-Ovest:

A11-E76 - Pisa-Firenze

Il sistema di navigazione interna

Il sistema di navigazione interna con il Canale dei Navicelli collega Pisa con il Porto di Livorno.

Larghezza 16,5 km • Superficie 31.60 m • Profondità 3m

http://www.comune.pisa.it/uploads/2017_09_7_09_38_51.pdf
 SCHEDA AUTORITÀ PORTUALE LIVORNO- NAUTICA E PORTUALITÀ

http://www.comune.pisa.it/uploads/2017_09_7_09_43_38.pdf
 SCHEDA NAVICELLI - DARSENA E COLLEGAMENTI INTERNI MARE ARNO E CITTA





Oltre all'infrastruttura wifi comunale, tutta la città di Pisa è dotata di **fibra ottica** ed in gran parte di **fibra ultraveloce**

INFRASTRUTTURE DI UNA CITTÀ SMART



Infrastrutture WiFi (2015)

27	Hotspot
80	Punti di accesso
92.720	metri quadrati di Area di copertura
79.560	Utenti Registrati
94%	Customer positiva (da gennaio 2015)
1.080	Numero medio di connessioni giornaliere

La città di Pisa investe in tecnologie smart per una significativa riduzione dell'emissione di CO²:

- Il **Pisa Mover** che garantisce una veloce connessione tra l'aeroporto e la stazione, agevolando il flusso turistico e business da e verso l'aeroporto
- L'**E-Mobility**, l'infrastruttura capillare per auto elettriche
- il **Bike Sharing** (www.ciclopi.eu)
- L'**infomobilità** con rilevatori del traffico e pannelli per gli automobilisti, la Pisa Pass per la sosta e la **Carta Mobile** per l'utilizzo degli autobus.

In cantiere sono anche il progetto del **Car Sharing** e quello della **Busvia Elettrica** che porterà dalla stazione all'ospedale di Cisanello e che può contare su una rete di centrali per l'utilizzo di auto elettriche.

Pisa sceglie il futuro.



PIÙ PRATICO

- 1330 posti auto nella Stazione San Giusto/Aurelia.
- Stazione San Giusto/Aurelia a due minuti dalla stazione FS/Pisa Centro e a due minuti dall'Aeroporto.

PIÙ TECNOLOGICO

- Completamente automatizzato.
- Alimentazione elettrica a risparmio energetico.
- Ecologico.

PIÙ CONVENIENTE

- Frequenza ogni 5 minuti.
- 365 giorni l'anno dalle ore 6 alle 24.
- Riduzioni per chi adotta il Carpooling.



1760 m
lunghezza del
tracciato



5 minuti
Tempo di corsa
inclusa la sosta



107 posti
per ogni
convoglio



40 Km/h
Velocità
massima



2 convogli
in esercizio



Pisamover è attivo **365** giorni
l'anno dalle ore **6,00** alle ore **24,00**. I
parcheggi sono sempre aperti.



5

Il tessuto economico

Terreno fertile per l'innovazione

L'area pisana vanta una ricca presenza di industrie manifatturiere piene di qualità e di storia (la leggendaria Vespa nasce qua). E' la prima provincia in Toscana per numero di aziende ITC. Molte sono nate qua, altre l'hanno scelta come sede naturale e funzionale per le opportunità che offre.



5. Terreno fertile per l'innovazione

Territorio dinamico e diversificato dove convivono aziende tradizionali e aziende innovative.

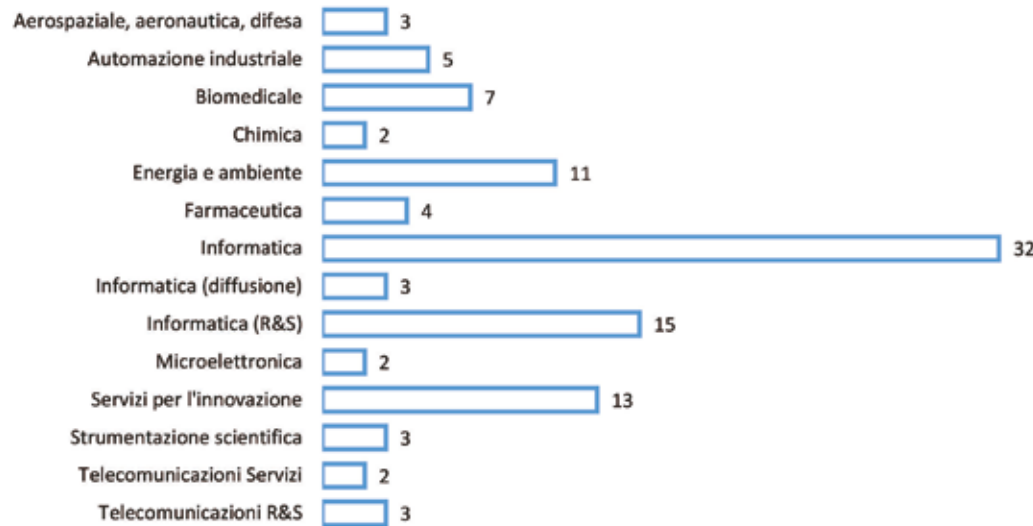
Tessuto locale

L'area di **Pisa** costituisce il **secondo** polo produttivo dell'economia della Toscana, con una forte specializzazione nel comparto di veicoli leggeri con un leader mondiale Piaggio (3.000 dipendenti), nel farmaceutico e nei vari segmenti della Life Science.

È sede di riferimento di grandi gruppi internazionali come Continental (componentistica auto, 1.000 dipendenti - con un centro di R&S) o Saint-Gobain (vetro, oltre 300 dipendenti) e con una concentrazione notevole di attività di ricerca, sviluppo, supporto tecnico, legate alle tecnologie dell'informazione e della comunicazione.



Distribuzione settoriale delle imprese high-tech nel comune di Pisa



Fonte: Istituto management Scuola Superiore Sant'Anna "PISA HIGH-TECH IMPRESE AD ALTA TECNOLOGIA, FILIERE TECNOLOGICHE, GESTIONE DELL'INNOVAZIONE, PERFORMANCE". autori Cristina Marullo e Andrea Piccaluga

Aziende estere

La Provincia di Pisa conta **50 siti** controllati da **aziende estere**, con una grande diversità di settori e di attività, e una presenza di numerosi leader mondiali:

Manufacturing & Logistica – automotive (Continental), materiali di costruzione (Knauf, Lafar-

geHolcim), vetro (Gerresheimer, Saint Gobain, Corning Inc), chimica (Caparol-Daw, McPhy), meccanica (DAB Pumps-Grundfos, Pentair Water, Smith Bits-Schlumberger, United Technologies, Thyssenkrupp, Mitsuba Corp), elettronica di consumo (Linn), farmaceutico (Baxter, Octopharma), alimentare (Carlsberg, Heineken), cuoio (Kering)

Universo High-Tech stimato in provincia di Pisa

	UNITÀ LOCALI %/Toscana	ADDETTI %/Toscana
Life sciences	12%	7%
Meccanica	27%	12%
Chimica	16%	13%
Elettronica e ottica	12%	3%
Energia e ambiente	21%	42%
ICT	21%	21%
Servizi per l'innovazione	20%	28%
Altri	32%	39%
TOTALE	19%	13%
<hr/>		
Totale unità locali	291	
di cui imprese con sede a Pisa	239	
Totale addetti	6.135	
Addetti medi per impresa	21	
Fatturato	1.053.225.548	

Fonte: Osservatorio Toscano High-Tech, a cura della Scuola Superiore S.Anna (2015)

Presso la Camera di Commercio la **Fondazione ISI** nasce il 1 febbraio 2017 con lo scopo di promuovere l'innovazione e la creazione e sviluppo delle imprese. Il comitato scientifico è costituito dai 3 atenei, dagli ordini professionali e dal mondo imprenditoriale.

Servizi, ICT & R&D – ingegneria (Altran, Aarhus Geophysics), software (IOS Trading, Aspen Technology, Caendra Inc, GeonIQ), elettronica (AMS, Dialog Semiconductor, Ericsson, Maxim Integrated), call centres e shared service centres (Experian, Vodafone) energia (MCPhy Energy sas, Steelpumps Beteiligungs GmbH) marketing online (Tradetracker International BV).



Settori Target

Pisa è considerata la culla dell'informatica italiana, con il lancio della prima Calcolatrice elettronica (CEP) a metà degli anni '50. I settori chiave in cui Pisa offre un sistema di eccellenze, costituito da centri di ricerca di prestigio internazionale, imprese leader e da un tessuto significativo di PMI sono:

- ICT e Robotica
- Scienza della Vita

Principali settori in cui si articola il sistema produttivo dando vita all'economia pisana:

High-tech

Le principali filiere tecnologiche in cui le imprese high-tech operano sul territorio della provincia di Pisa sono tradizionalmente legate all'ICT e, più recentemente, allo sviluppo della meccanica avanzata. Un quarto delle imprese high-tech in provincia opera infatti nell'industria informatica (25%), ed un ulteriore 12% delle imprese svolge attività scientifica di ricerca e sviluppo nell'ambito dell'ingegneria dell'informazione.

Nella filiera della meccanica avanzata, si osserva una buona diffusione di imprese del settore automazione industriale, che comprende anche la robotica (12% delle localizzazioni). Infine, una discreta presenza di imprese ad high-tech, sebbene con minore diffusione territoriale, si ha nei

settori chimica (9%) ed energia/ambiente (8 %).

Fonte: Istituto management Scuola Superiore Sant'Anna "PISA HIGH-TECH IMPRESE AD ALTA TECNOLOGIA, FILIERE TECNOLOGICHE, GESTIONE DELL'INNOVAZIONE, PERFORMANCE". autori Cristina Marullo e Andrea Piccaluga

Settore ICT

Pisa, prima provincia toscana per numero di aziende nell'ICT ha visto nascere e ha attratto numerose aziende leader italiane e internazionali nei suoi vari segmenti.

Software:

- Acta, Apparound, Aspen Technology, Insurance Online, ION Trading, List Group, PC System...

Digital content & media:

- Biobeats, Italiaoline, Tiscali - istella, Synthema...
- Elettronica/Microelettronica:
- AMS, Dialog Semiconductor, Ericsson, Maxim Integrated

Servizi di consulenza tecnologica e informatici:

- Altran, Aruba, Exis, Extra, Sysdat.it, Tea Sistemi, Team Duemila, TD Group, Aarhus Geofisica Srl, Atmosphere Srl, Bureau Veritas, Steam Srl, Steamcert Srl, Tecnalia Italy

<http://www.festivalinternazionaledeellarobotica.it/it/session/investors-day/>

<http://www.internetfestival.it/eventi/bootstrap-2017-startupitalia/>



Multinazionali presenti nella Provincia di Pisa

http://www.comune.pisa.it/uploads/2017_09_8_12_12_49.pdf

Aziende estere - ICT

- Altran (consulenza tecnologica & ricerca esternalizzata, Francia)
- Apparound (software - CPQ/Configure, price & quote, USA/Italia)
- Aspen Technology (software per le industrie di processo, USA)
- AMS/Austriamicrosystems (microelettronica - sensori, Austria)
- Caendra, INC.
- Dialog Semiconductor (microelettronica - semiconduttori, Germania)
- Ericsson (elettronica - fotonica, Svezia)
- Italiaonline/Libero (digital media, Egitto)
- ION Trading (software - fintech, Irlanda)
- Maxim Integrated (microelettronica - semiconduttori, USA)
- Unique Lights (elettronica - LED, Paesi-Bassi)
- Vodafone (telecomunicazioni, UK)

Aziende/start up italiane - ICT

- Aruba - Exentrica (servizi informatici)
- Extra (servizi informatici)
- Sysdat.it (servizi informatici)
- TD Group (servizi informatici)
- Exis (servizi informatici - Oil & Gas)
- Tea Sistemi (engineering & software - Oil & Gas)
- Insurance Online (software - fintech)
- List (software - fintech)
- PC System (software - ERP)
- IDS - Ingegneria Dei Sistemi (software & elettronica - aeronautica)



- Intecs (SW & HW – spazio)
- Synthema (linguistica computazionale)
- Tiscali (motore di ricerca «istella»)
- Welcome Italia (telecomunicazioni)
- 3logic (software & servizi informatici)
- Acta (software – sicurezza)
- BioBeats (digital media – e-health)
- Biocare (SW & HW – e-health)
- Erre Quadro (consulenza & SW – IP)
- IngeniArs (software & elettronica – spazio, telemedicina, veicoli, energia)
- Kiunsys (software & elettronica – mobilità/Smart City)
- NetResults (telecomunicazioni – componenti/apparati di rete)
- Witech (telecomunicazioni – wireless)
- QB (robotica – motori)
- Marwan Technology (ottica – laser)
- PlasmaTech (ottica – laser)
- JOS Technology (sistemi elettrici)

Life Sciences

Pisa ha visto nascere e ha attratto numerose aziende leader italiane e internazionali nei vari segmenti delle Life Sciences, tra le quali:

- Guidotti (gruppo Menarini), Abiogen Pharma, Farmigea, Laboratori Baldacci...
- Baxter (USA), Octapharma (Svizzera)

Pisa conta oggi circa 40 aziende e oltre 850 posti di lavoro in attività legate al Chimico-Farmaceutico e Biomedicale.

La maggiore parte di queste aziende ha a Pisa attività concentrate su funzioni di produzione, ricerca, sviluppo

Aziende - Life Sciences

Aziende leader

- Baxter (albumina umana)
- Octapharma (plasma)
- Guidotti – gruppo Menarini (cardiologia e diabetologia)
- Abiogen Pharma (Primary Care e malattie rare)
- Farmigea (oftalmologico)
- Laboratori Baldacci (farmaci, dispositivi medici, integratori alimentari)
- Pharmanutra (nutraceutica)
- Gensan (nutraceutica)
- Regulatory Pharma Net

Start up

- BioCare Provider (e-health, m-health)
- BTM (biotecnologie agrarie e del suolo)
- IVTech (sistemi di coltura per la ricerca biologica in-vitro)

- Phymtech (sperimentazione in-computo)
- Quipu (diagnostica medica preventiva ad alta tecnologia)
- Radiometrics (radiazioni ionizzanti)

Smart Specialisation Strategy S3

Pisa partecipa attivamente allo sviluppo delle tre priorità tecnologiche della Toscana.

(ITC) - Fotonica, Chimica e Nanotecnologia

Poli di innovazione/distretti tecnologici presenti in Toscana

Per approfondimento:



start-up innovative



Why Invest in Pisa Hi tech

	% Unità locali su Toscana	% Adetti su Toscana
Life Sciences	12 %	7 %
Meccanica Avanzata (tra cui Robotica)	27 %	12 %
Chimica	16 %	13 %
Elettronica e ottica	12 %	3 %
Energia e ambiente	21 %	42 %
ICT	21 %	21 %
Servizi per l'innovazione	20 %	28 %
Altri	32%	39 %
TOTALE	19 %	31 %





6

Servizi di supporto

Quello che serve per crescere

Tutti i servizi necessari. Ambiente, logistica, informazioni, agevolazioni e assistenza per accogliere al meglio le aziende che sceglieranno di investire qui



6. Quello che serve per crescere

Servizi alle aziende

Il Comune di Pisa – in collaborazione con la Regione Toscana attraverso la Direzione attrazione investimenti – offre gratuitamente informazione, messa in relazione e assistenza all'insediamento e allo sviluppo di nuove aziende nel territorio:

- informazione sul territorio, sul settore, sulle infrastrutture, sui costi operativi
- messa in relazione con università e centri di ricerca
- assistenza nella ricerca degli uffici/spazi di coworking, incentivi alla R&S, all'assunzione di personal e qualificato
- informazioni sugli incentivi alle imprese per aprire un'attività



Guida agli incentivi

Intraprendere: istruzioni per l'uso



Sei passaggi e una media di sei giorni per aprire un'attività in Italia

Per le informazioni e supporto procedurale è attualmente presente il servizio telematico nazionale "Impresa in un giorno"¹. Si tratta di un portale che mira a facilitare le comunicazioni tra impresa e PA. Dal 2010 è stata introdotta la Comunicazione Unica d'Impresa, "ComUnica"², semplificando il rapporto tra le Imprese e la Pubblica Amministrazione. Tutti gli adempimenti necessari potranno essere assolti rivolgendosi ad un solo polo telematico². Con comunicazione alla Camera di Commercio si perfezionano anche le informazioni per il Comune (Ufficio SUAP), Agenzia delle Entrate (per la Partita IVA) e il portale INPS-INAIL, relativamente alle posizioni

previdenziali e assicurative. Vi sono, inoltre, diversi siti in cui si possono reperire informazioni su quali sono le leggi, i regolamenti, che fanno parte della rete europea EUGO³. L'iter di avvio di un'impresa nel nostro Paese, secondo quanto ricostruito dalla guida **Doing Business in Tuscany** prevede procedure semplificate e standard attivabili mediante accesso alle piattaforme SUAP Toscana e, per alcune procedure, attraverso il portale www.impresainun-giorno.gov.it, alla SCIA-contestuale-comunica.



Link ai dati Pubblicati su Guida per gli investitori RT "Guide doing business in Tuscany"
<http://www.investintuscany.com/download/InvestInTuscanyDoingBusiness-latest.pdf>

¹www.impresainunigiorno.gov.it, si veda per dettagli sulla problematica www.investintuscany.com/servizi_investitori.html

²www.registroimpresa.it/comunicazione-unica-d-impresa

³http://ec.europa.eu/internal_market/eu-go/index_it.htm#it.



Galilei International Airport





invest in tuscanY

MISSION DI INVEST IN TUSCANY

Invest in Tuscany è la direzione regionale per l'attrazione di investimenti di collegamento tra il territorio toscano e la comunità economica e finanziaria internazionale, che si propone come punto di riferimento per supportare i potenziali investitori a costruire e sviluppare il loro business in Toscana.

In particolare Invest in Tuscany:

- propone le opportunità di investimento offerte dal territorio toscano
- fornisce informazioni utili e strategiche per la realizzazione dei progetti di insediamento
- supporta gli investitori impegnati nell'analisi e nella valutazione del territorio toscano
- assiste in modo gratuito le imprese interessate a stabilirsi o a espandersi in Toscana in ogni fase del processo di investimento (pre-insediamento, durante l'insediamento e post insediamento) garantendo la massima riservatezza sulle società, i progetti, le richieste di informazioni e la ricerca di localizzazioni.



Si ringrazia per la proficua collaborazione alla redazione del presente dossier:

Società OCO Global (Ing. Laurent Sansoucy)

Agenzia Sintesi

Università di Pisa

(Prorettore Paolo Ferragina, Prof.ssa Giovanna Mariani,

Prof. Gualtiero Fantoni, Prof. Francesco Marcelloni, Prof.

Giuseppe Anastasi, Prof. Andrea Bonaccorsi)

Scuola Sant'Anna

(Prorettore Andrea Piccaluga e Prof. Paolo Dario)

Si ringrazia inoltre per i contributi offerti da:

Scuola Normale

Istituto Nazionale Fisica Nucleare

(Direttore Giovanni Batignani)

Centro Nazionale Ricerche

(Prof. Domenico La Forenza e Prof. Piero Salvadori)

Azienda ospedaliera Pisana

Pontech

Polo Tecnologico Navacchio

Prof. Guido Tonelli - testimonial

Q-R Quadro - Fondazione Brodolini

Jos Technology

Biocare Provider

Source International

Endotics

Otsuka

Biobeats

Quipu

Biobeats

Net result

Witech

Autorità portuale di Livorno

Porto di Pisa

Società Navicelli

Direzione Regionale Attrazione Investimenti

Fondazione ISI

CONTATTI

Per richiedere ulteriori informazioni di dettaglio è possibile contattare direttamente i seguenti uffici:

COMUNE DI PISA

Ufficio S.U.A.P. e Marketing

Via Cesare Battisti, 53 (4° piano)

56100 - PISA

Tel 050 910358/469/549

whyinvestinpisa@comune.pisa.it

www.comune.pisa.it/whyinvestinpisa



INVEST IN TUSCANY

Regione Toscana

Direzione Generale Presidenza

Settore politiche regionali per

l'attrazione degli investimenti

P.zza Duomo, 10

50123 - Firenze

Tel 055 438 2425/5642

info@investintuscany.com

www.investintuscany.com

