



invest in tuscany

P  
iS smart  
a

Perchè scegliere Pisa

Investi nell'intelligenza



Pisa,  
dove la storia incontra il futuro.



Regione Toscana



REPUBBLICA ITALIANA



UNIONE EUROPEA  
FESR



Le ali alle tue idee

# 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

**R**acconto 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.

## 6 drives di valore



Per approfondimento:



L'anima scientifica della città





*Pisa, Piazza dei Cavalieri, Palazzo della Carovana, sede della Scuola Normale Superiore  
(Imm. royalty free)*

# 1

## Pisa e il suo contesto

# Guardiamoci intorno

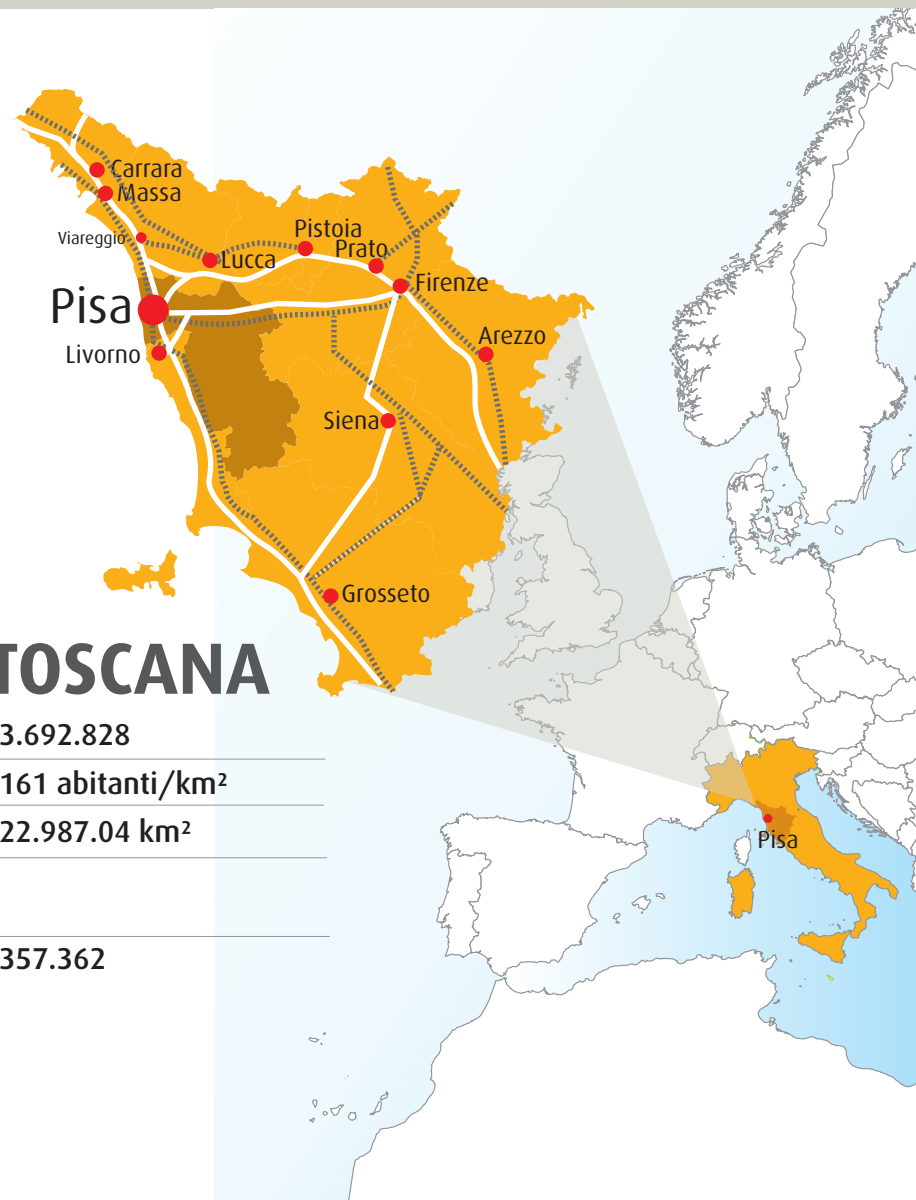
Pisa ha una dimensione ideale e una posizione baricentrica.

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

• <b>Popolazione</b>	89.991
• <b>Densità di popolazione</b>	466 abitanti/km <sup>2</sup>
• <b>Superficie</b>	185.2 km <sup>2</sup>
• <b>Popolazione residente nell'area metropolitana (2014)</b>	110.000
• <b>Imprese presenti</b>	37.372

## TOSCANA

3.692.828
161 abitanti/km <sup>2</sup>
22.987.04 km <sup>2</sup>
357.362

Dati anagrafe Comune di Pisa ottobre 2014



## 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

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)



# 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 1.100 laureati in **medicina** e nel **chimico-farmaceutico** e 960 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 2,2% dei laureati italiani, il 2,8% in **medicina**, il 3,4% in **chimica-farmaceutica**, il 3,4% in **ingegneria**, il 3,3% in **agraria**, il 4,6% 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	1.232	3,4%	5,5%
Scientifico	379	4,6%	7,7%
Difesa & Sicurezza	136	23,3%	23,3%
Chimico-Farmaceutico	289	3,4%	7,3%
Medicina	883	2,8%	8,0%
Agrario	192	3,3%	7,6%
Geo-Biologico	389	2,8%	7,3%
Economico-Statistico	843	1,8%	5,0%
Giuridico	385	2,0%	5,7%
<b>Totale</b>	<b>6.762</b>	<b>2,2%</b>	<b>6,0%</b>

Fonte: MIUR (2015 - dati 2013)



# Tre università e tanti talenti

## Università di Pisa



L'Università di Pisa rappresenta una delle più antiche strutture di formazione universitaria al mondo. La sua fondazione ufficiale risale al 1343, ma già nella seconda metà del XII sec. si trovano informazioni storiche sulla presenza a Pisa di scuole di diritto, laiche e monastiche. Oltre alle sue radicate radici l'Università di Pisa rappresenta uno degli atenei più prestigiosi al mondo. È stata una delle prime università a supportare l'attività all'estero dei propri ricercatori.

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

## Scuola Normale Superiore

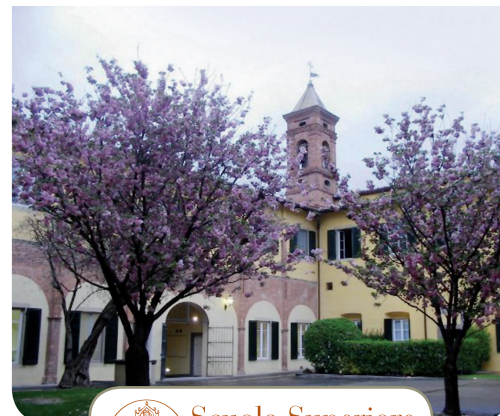


SCUOLA  
NORMALE  
SUPERIORE

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 didattico/ricerca, vita collegiale integrata, grande apertura agli scambi internazionali secondo il miglior modello delle Scuole Superiori universitarie europee.

[www.sns.it](http://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](http://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.

UNIVERSITÀ DI PISA

Scuola Superiore Sant'Anna  
di Studi Universitari e di Perfezionamento

SCUOLA NORMALE SUPERIORE

Area della Ricerca CNR di Pisa

Consiglio Nazionale delle Ricerche

SSI Servizio Sanitario della Toscana

POLO TECNOLOGICO

PONTTECH  
Pontedera & Tecnologia

## Rankings

Nella classifica della Shanghai Jiao Tong University, l'**ACADEMIC RANKING OF WORLD UNIVERSITIES** (2014)

- l'**Università di Pisa** è: tra il 150° e il 200° posto nel mondo
- la **Scuola Normale Superiore di Pisa** è: nel top 400 mondiale

Nella classifica **TIMES HIGHER EDUCATION** World University Ranking (2014)

- la **Scuola Normale Superiore Pisa** è: 63<sup>a</sup> nel mondo, 1<sup>a</sup> in Italia
- l'**Università di Pisa** è: 301-350<sup>a</sup> nel mondo, 10<sup>a</sup> in Italia

Nella classifica **QS** (Quacquarelli Symonds) World University Ranking (2014)

- l'**Università di Pisa** è: 245<sup>a</sup> nel mondo, unica università italiana classificata "QS Stars" (4\*)
- 77<sup>a</sup> in Natural Sciences, tra il 100° e il 150° posto in Medicina



LAUREA	
<b>INGEGNERIA</b>	Computer engineering
	Embedded computing systems
	Ingegneria delle telecomunicazioni
	Ingegneria elettronica
	Ingegneria robotica e dell'automazione
	Ingegneria biomedica
<b>SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E DELLA NATURA</b>	Informatica
	Informatica e networking
	Informatica per l'economia e per l'azienda
	Informatica umanistica
	Matematica
	Biologia molecolare e cellulare
	Biotecnologie molecolari
	Biologia applicata alla biomedicina
	Biologia marina
	Chimica

LAUREA	
<b>MEDICINA E FARMACIA</b>	Chimica e Tecnologia Farmaceutiche
	Farmacia
	Medicina e chirurgia (6 anni)
	Odontoiatria e Protesi Dentaria (6)
	Psicologia clinica e della salute
	Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate
	Scienze infermieristiche e ostetriche
<b>AGRARIA E VETERINARIA</b>	Scienze riabilitative delle professioni sanitarie
	Biotecnologie vegetali e microbiche
	Biosicurezza e qualità degli alimenti
	Medicina veterinaria
	Scienze e tecnologie delle produzioni animali

MASTER I°	MASTER II°	DOTTORATI
Sviluppo di applicazioni mobili	Big data analytics & social mining	Matematica
Turismo & ICT	Smart cities	Ingegneria dell'informazione (Electronics & Telecommunications)
Nutrizione e dietetica in nefrologia	Addictologia	Biologia
Disturbi della deglutizione	Chirurgia orale e d'urgenza odontostomatologica	Fisiopatologia clinica
Posturologia clinica	Diagnosis and therapy of vascular diseases of surgical interest	Scienza del farmaco e delle sostanze bioattive
Fisioterapia sportiva; Scienze e tecnologie di alta specializzazione in riabilitazione	Sperimentazione clinica dei farmaci in medicina internistica, ematologia ed oncologia	Scienze cliniche e traslazionali
	Implantologia	Scienze veterinarie
	Odontoiatria infantile ed ortodonzia intercettiva	
	Modelli di trattamento integrato in psicologia clinica	
	Oncologia veterinaria; Nefrologia ed urologia del cane e del gatto	





## Studenti e laureati

2013-2014



### UNIVERSITÀ DI PISA

- **50.363 iscritti**, di cui:
  - 2.939 in Scienze Agrarie, Agro-ambientali, Alimentari, Veterinarie
  - 2.097 in Biologia 
  - 813 in Chimica
  - 1.800 in Farmacia
  - 6.531 in Medicina
  - 1.416 in Ingegneria Biomedica
- **6.238 laureati**, 207 dottori di ricerca, 333 laureati di Laurea specialistica e 355 diplomati ai Master di 2° livello, di cui:
  - 275 in Biologia
  - 408 in Scienze Agrarie, Agro-ambientali, Alimentari, Veterinarie
  - 112 in Chimica 
  - 225 in Farmacia
  - 1.112 in Medicina
  - 166 in Ingegneria Biomedica
  - 154 in Fisica
  - 102 in Matematica
  - 102 in Informatica
  - 528 in Ingegneria dell'Informazione
  - 258 in Ingegneria dell'Energia, Sistemi, Territorio e Costruzioni
  - 620 in Ingegneria Civile e Industriale

2014-2015



### SCUOLA NORMALE SUPERIORE

- **504 allievi**
  - 278 allievi ordinari
  - 226 allievi perfezionandi
- rispettivamente: 136 e 90 in Scienze (Matematiche, Fisica, Biologia) e 142 e 136 in Scienze Umane
- **52 allievi ordinari che hanno conseguito il titolo (2013/14)**
  - 31 in Scienze
  - 21 in Scienze Umane
- **43 allievi PhD che hanno conseguito il titolo (2013/14)**
  - 15 in Scienze
  - 28 in Scienze Umane

2013-2014



### SCUOLA SUPERIORE SANT'ANNA

- **110 insegnanti**
  - 31 nelle discipline relative a ICT & Engineering
- **800 allievi** in formazione universitaria e post universitaria
  - 282 allievi ordinari,
  - 342 dottorandi-PhD
  - 62 laureati/anno
- **Programmi universitari ordinari:**
  - Ingegneria Industriale e dell'Informazione: 65 allievi (21 laureati)
  - Scienze mediche: 56 (10 laureati)
  - Scienze agrarie e biotecnologie: 23 (6)
  - Scienze Economiche & Management: 33 (8)
  - Scienze giuridiche: 44 (9)
  - Scienze Politiche: 31 (8)
- **Corsi avanzati (Master I & II° livello):**
  - Clinical ultrasonography & nephrology: 10
  - Cardiac Surgery: 12
  - Theory & practice of vascular access in patient on haemodialysis: 20
- **Programmi post universitari (solo in inglese):**
  - MD Computer Science & Networking: 47 (9)
  - MD Embedded Computing System: 16
  - GM Computer Science & Technology 10 (1)
  - MD Economics: 39 (20)





# Ricerca e partnership

- MD Innovation Management: 31 (13)
- GM International Studies and Transnational Governance: 9 (3)
- **Dottorati (PhD):**
  - Agro-biosciences: 29 (3)
  - Agro-biodiversity: 22 (8)
  - Translational Medicine: 28 (6)
    - Bio-robotics: 90 (27)
  - Management-Innovation, Sustainability and Healthcare: 35 (6)
  - Emerging Digital Technologies: 35
  - Innovative Technologies: 16
  - Politics, Human Rights and Sustainability: 41 (10)
  - Individual Person and Legal Protections: 32 (9)
  - Economics: 16 (4)

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**
  - 1.800 ricercatori, 270 laboratori
  - 576 docenti e ricercatori, 130 titolari di assegni di ricerca
  - 20MEUR/anno di spese di ricerca, il 48% finanziato da aziende
- **Scuola Superiore S. Anna di Pisa**
  - 110 tra docenti e ricercatori, 251 assegnisti di ricerca e 147 collaboratori di ricerca, 6 istituti di ricerca
- **Scuola Normale Superiore di Pisa**
  - più di 170 dipendenti impegnati in attività di ricerca, di cui 58 ricercatori ,12 centri di ricerca e laboratori
- **Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)**
  - 1.100 dipendenti impegnati in attività di ricerca
- **Azienda Ospedaliera Universitaria Pisana**
  - Attività di ricerca in collaborazione con l'Università di Pisa e la Scuola Superiore Sant'Anna

## Luoghi di ricerca



### UNIVERSITÀ DI PISA

40 laboratori dedicati all'ICT e 2 dipartimenti di riferimento

- **Dipartimento di Informatica**  
60 docenti e ricercatori, 43 studenti in PhD, 13 post-docs
- **Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione**  
81 docenti e ricercatori, 74 studenti in PhD, 31 post-docs
- **8 Dipartimenti specializzati nelle Life Sciences**
  - Biologia
  - Chimica e Chimica Industriale; Farmacia
  - Medicina Clinica e Sperimentale; Patologia Chirurgica, Medica, Molecolare e dell'Area Critica; Ricerca Traslazionale e Nuove Tecnologie in Medicina e Chirurgia
  - Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali; Scienze Veterinarie



### SCUOLA NORMALE SUPERIORE

Più di 170 dipendenti impegnati in attività di ricerca (58 ricercatori)

2,5 milioni EUR di spese in ricerca

Centri e gruppi di ricerca in Matematica, Fisica, Scienze naturali, di cui:

#### Matematica

- Centro di ricerca matematica Ennio De Giorgi & Laboratorio Fibonacci (partnership con il CNRS, Francia)

#### Matematica & Informatica

- Analisi complessa e Geometria analitica, Analisi armonica, Calcolo delle variazioni e teoria geometrica della misura, Analisi in dimensione infinita, Geometria Diofantea, Geometria Algebrica, Finanza Quantitativa, Sistemi dinamici;

#### Scienze della Vita

- Centro di ricerca "Bio@SNS"
- Neurobiology; Neurosciences
- Molecular Biology
- 20 PhD



### SCUOLA SUPERIORE SANT'ANNA

110 tra docenti e ricercatori, 251 assegnisti e 147 collaboratori di ricerca, 14 milioni EUR di spese di ricerca, più di 500 progetti attivi con una capacità di autofinanziamento pari al 95%

6 istituti di ricerca di cui:

#### settore ICT

- Centro TeCIP (Tecnologie della Comunicazione, dell'Informazione e della Percezione) – con 29 docenti e ricercatori, 63 assegnisti di ricerca e 3 aree:
- Comunicazioni, con l'Integrated Research Centre for Photonic Networks and Technologies e l'Ericsson Research Branch Italy
- Sistemi embedded
- Robotica percettiva

#### settore life science

- L'Istituto di Scienze della Vita:
- Scienze biomediche; Scienze agrarie e biotecnologie
- 103 dipendenti – di cui 50 tra docenti e ricercatori (ordinari e associati), 32 assegnisti di ricerca
- l'Istituto di Biorobotica, con 150 dipendenti di cui più di 90 PhD





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"**
  - 102 ricercatori e tecnologi, 53 associati, 92 assegnisti di ricerca
  - 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**
  - 47 ricercatori e tecnologi, 12 associati, 46

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**
  - 20 ricercatori e tecnologi, 5 associati, 14 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)**
  - 17 ricercatori e tecnologi nella sede di Pisa
  - Ottica, Fotonica e Plasmi

#### AREE LIFE SCIENCES

- **Istituto di Fisiologia Clinica (IFC, HQ a Pisa)**
  - Più di 400 dipendenti
  - 120 ricercatori e tecnologi, 18 ricercatori associati, 54 assegnisti di ricerca, 42 dottorandi e 101 ricercatori convenzionati, 37 in formazione
  - 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 300 pubblicazioni su riviste internazionali peer-reviewed (Impact Factor medio di 4) nel 2012 e 2013; 21 brevetti, di cui 9 internazionali; 27 grant europei accesi (20 FP7, di cui 5 come coordinatore); attrazione di risorse esterne nel 2012 e 2013 di 9 milioni EUR/anno
  - Officina farmaceutica con un proprio sito di produzione per produzione sterile di radiofarmaci con certificazione Good Manufacturing Practice





**AZIENDA OSPEDALIERA  
UNIVERSITARIA PISANA**

- **Istituto delle Neuroscienze (IN, HQ a Pisa)**
  - 14 ricercatori e tecnologi, 10 associati, 21 assegnisti di ricerca
  - 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)
  - 2,5 milioni di euro l'anno da fonti esterne (grant, contratti)
- **Istituto delle Tecnologie Biomediche (unità di Pisa)**
  - 3 ricercatori
  - Somatic Stem Cells
- **Istituto di Biofisica (unità di Pisa)**
  - 9 ricercatori e tecnologi, 8 associati, 3 assegnisti di ricerca
  - 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)**
  - 24 ricercatori e tecnologi, 8 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)**
  - 10 ricercatori e tecnologi, 1 associato, 2 assegnisti di ricerca
  - Microbiologia del Suolo; Mutagenesi e Differenziamento

## Azienda Ospedaliera Universitaria Pisana

ospedale fondato nel 13° secolo

- Nuova struttura con 70 unità operative e 900 posti letto
- 5.000 dipendenti
- Più di 68.000 ricoveri; oltre 550.000 pazienti per le prestazioni ambulatoriali; 22% di pazienti da altre regioni italiane
- Trapianti (fonte: AOUP, dati per il 2012):
  - 60 di rene, 83 fegato, 84 midollo osseo, 12 di rene/pancreas, 4 pancreas
- Attività di ricerca – in collaborazione con l'Università di Pisa, la Scuola Superiore Sant'Anna



## 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**

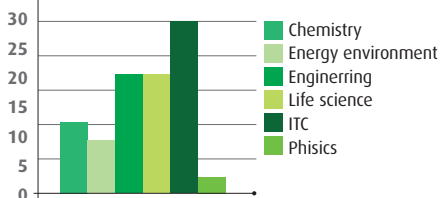
## Portafoglio brevettuale - Università di Pisa

al 31.12.2013

DOMANDE	BREVETTI
103 Domande nazionali italiane	61
16 Domande USA	8
18 Domande europee EUROPEE	4

61 designazioni nazionali secondo PCT FASE 2  
 438.133 euro di valorizzazione dei brevetti attivi di cui oltre il 50% riferito agli ultimi tre anni  
 21 milioni euro/anno il trasferimento tecnologico in conto terzi con aziende

### Ripartizione brevetti concessi Università di Pisa

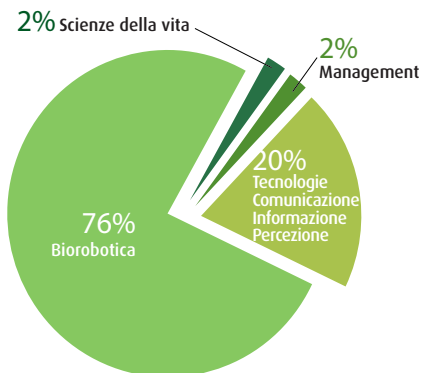


## Portafoglio brevettuale - Scuola Sant'Anna

Brevetti internazionali	52
Brevetti nazionali	72
Totale brevetti attivi	124
4 marchi	
4 design a livello comunitario	
14 accordi di sfruttamento/licenza/cessione in ambito tecnologico	

Fonte: Scuola Superiore S. Anna

### Percentuale brevetti attivi Scuola Sant'Anna



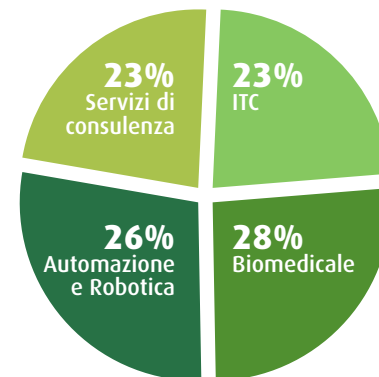
Fonte: Scuola Superiore S. Anna  
 Elenco brevetti disponibili reperibile al link [www.sssp.it/brevetti](http://www.sssp.it/brevetti)

## Spin-off - Università di Pisa

Aziende accreditate su un totale di 53 esaminate (a partire dal 2002)	37
Aziende attualmente accreditate, di cui 12 (a partire dal 2011)	25
Milioni di euro di fatturato complessivo (2012)	13.2
Aziende con un fatturato 2012 superiore al milione di euro	3
Premi vinti dalle Spin-off attualmente accreditate	41

Fonte: Università di Pisa

### Percentuale imprese Spin-off attive Scuola Sant'Anna



Fonte: Scuola Superiore S. Anna  
 Elenco imprese attive disponibile al link [www.sssp.it/spinoff](http://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 infatti inferiore alla media italiana (CNEL, dati 2012)

- è il più basso delle 11 regioni del Centro-Nord dell'Italia
- il costo del lavoro in Lombardia e nel Lazio è superiore del 10%

## I canoni degli uffici

I canoni degli uffici sono molto contenuti

- 120 EUR/mq/anno in media (108/156 - dati: OCO Global, 2015)
- contro: 425 EUR/mq/anno a Roma e 475 EUR/mq/anno a Milano (Cushman & Wakefield, 2014)

## Pisa è Low Cost

REGIONE	REDDITI (da lavoratore dipendente per unità di lavoro dipendente)	INDICE 100 = TOSCANA
Piemonte	41.005,1	108,2
Liguria	39.892,6	105,2
Lombardia	43.139,5	113,8
Trentino Alto Adige/Südtirol	40.893,2	107,9
Veneto	39.335,3	103,7
Friuli-Venezia-Giulia	40.790,5	107,6
Emilia-Romagna	39.585,5	104,4
<b>Toscana</b>	<b>37.914,8</b>	<b>100,0</b>
Lazio	42.539,2	112,2

Fonte: CNEL (2015, dati per il 2012) - Calcoli OCO Global

## 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'at-

tività manifatturiera

- Il costo del lavoro in Italia è infatti inferiore alla media dell'Europa occidentale (Eurostat)
- il costo del lavoro in Toscana è inferiore alla media italiana (CNEL, dati 2012)
  - il costo del lavoro in Lombardia, in Piemonte, in Liguria e nel Lazio è, nell'industria, superiore del 10% al costo toscano
- I costi legati ai siti industriali sono anche loro moderati
  - fondiario
  - capannoni





# Tanti luoghi per lavorare

## Soluzioni di insediamento

### Cittadella Galileiana – Pisa (disponibilità fine 2015)

- 15 uffici di 30 mq – 330 EUR/mese
- 6 uffici di 150 mq – 1.650 EUR/mese

### 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 / CERFIT, 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

## Lavoro - Costo (Industrial)

Country	Hourly Compensation Costs (USD, 2013)	Italy = 100
Switzerland	63,23	171,3
Belgium	54,88	148,6
Sweden	51,10	138,4
Denmark	51,07	138,3
Germany	48,98	132,7
Austria	44,37	120,2
France	42,85	116,1
Netherlands	42,26	114,5
Ireland	41,98	113,7
<b>Italy</b>	<b>36,92</b>	<b>100,0</b>
United States	36,34	98,4
United Kingdom	31,00	84,0
Spain	28,09	76,1

## Lavoro - Costo (Industrial)

REGIONE	REDDITI (da lavoratore dipendente per unità di lavoro dipendente)	INDICE 100=TOSCANA
Piemonte	47,6	115,0
Valle d'Aosta	41,7	100,9
Liguria	46,0	111,1
Lombardia	46,7	113,0
Veneto	42,4	102,4
Friuli-Venezia-Giulia	43,3	104,7
Emilia-Romagna	45,5	110,0
<b>Toscana</b>	<b>41,4</b>	<b>100,0</b>
Lazio	50,2	121,3



# 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.

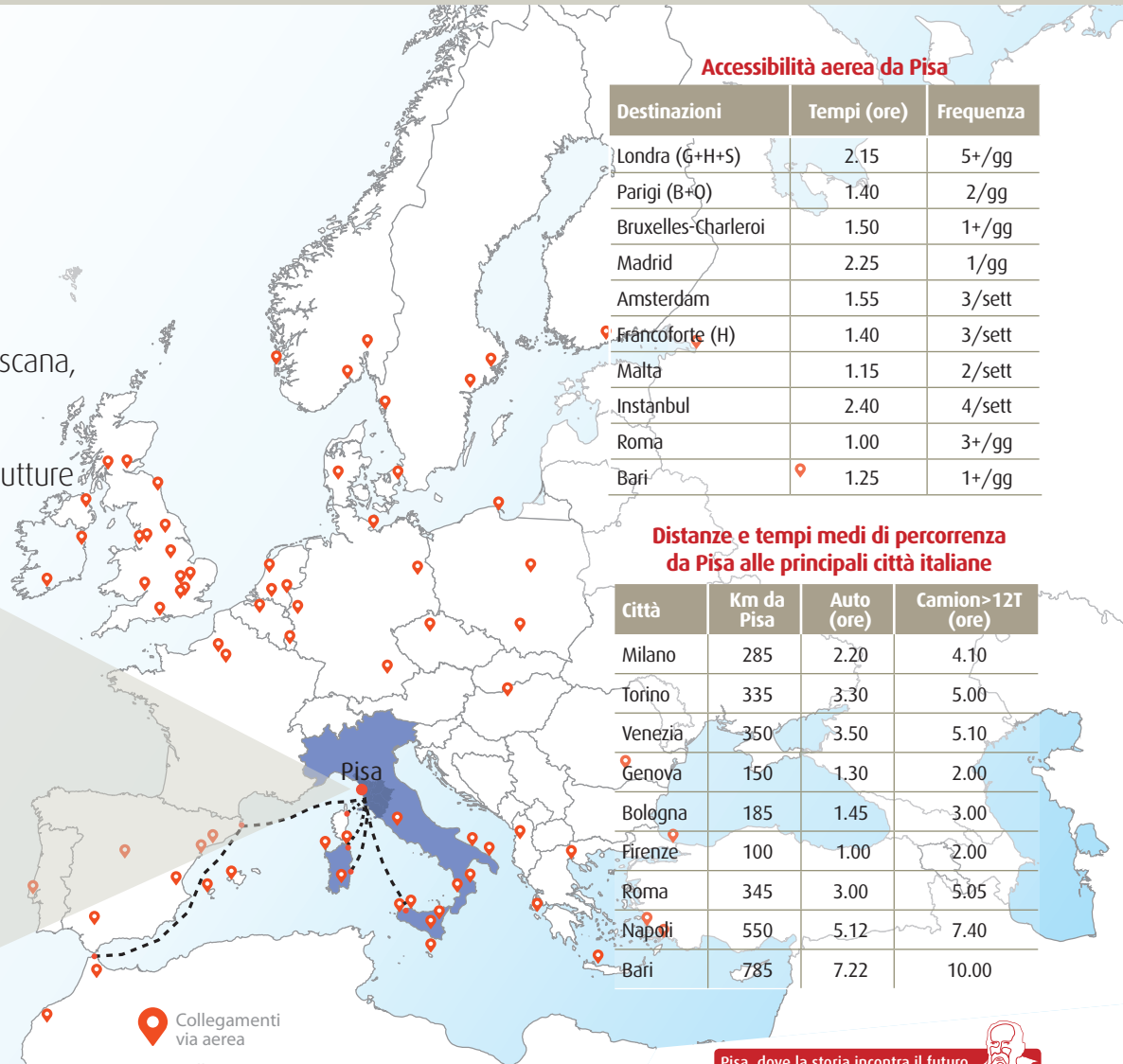


### Accessibilità aerea da Pisa

Destinazioni	Tempi (ore)	Frequenza
Londra (G+H+S)	2.15	5+/gg
Parigi (B+O)	1.40	2/gg
Bruxelles-Charleroi	1.50	1+/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.



Pisa presenta un'eccellente dotazione in infrastrutture di trasporto che agevola l'accessibilità della città

- 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
  - con collegamenti aerei quotidiani con Londra (5/gg), Parigi (2/gg), Bruxelles/Charleroi (1/gg)... e Roma (3/gg)
- 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 (distanza 18km)

## Il Sistema Aeroportuale

L'Aeroporto "Galileo Galilei" di Pisa è il 1° aeroporto toscano e tra i 10 primi in Italia per il traffico passeggeri (a 1,5 km della città):

- 4.683.811 passeggeri (2014 - in crescita del

4,6%)

- voli regolari con le principali città italiane ed europee
  - Londra, Parigi, Monaco di Baviera, Berlino, Amsterdam, Charleroi, Madrid, Barcellona, Valencia, Dublino, Istanbul
  - Roma, Cagliari, Palermo, Catania, Bari
- voli stagionali con New York e con molte altre città europee
- vicinanza al centro della città, collegamento ferroviario con la stazione di Pisa

## 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 **Canale dei Navicelli** collega Pisa con il porto di Livorno:

- 16,5 km di estensione
- 31,60 m di superficie
- 3 m di profondità



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

La città di Pisa investe in tecnologie smart per una significativa riduzione dell'emissione di CO<sup>2</sup>:

- Il **People Mover** che a partire dal 2015 garantirà 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**
- L'**infomobilità** con rilevatori del traffico e pannelli per gli automobilisti

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

Per approfondimento:



start-up innovative



Why Invest in Pisa Hi tech

## INFRASTRUTTURE DI UNA CITTÀ SMART



### Infrastrutture WiFi

27	Hotspot
80	Punti di accesso
92.720	metri quadrati di Area di copertura
32.735	Utenti Registrati
94%	Customer positiva (da gennaio 2014)

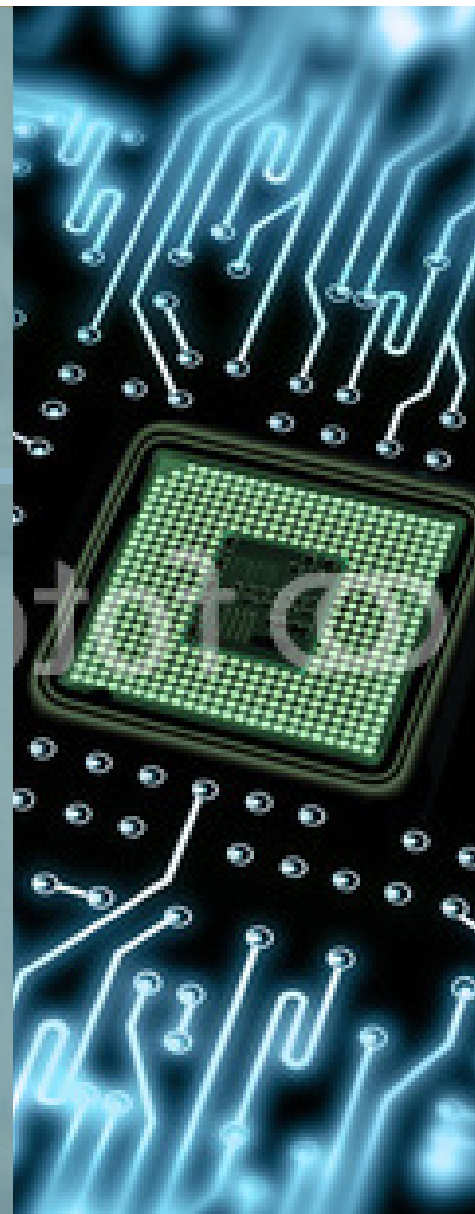


# 5

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
- 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)
- Con una concentrazione notevole di attività di ricerca, sviluppo, supporto tecnico, legate alle tecnologie dell'informazione e della comunicazione





## Forze lavoro e tasso di disoccupazione nella Provincia di Pisa

PIL PRO CAPITE MEDIO ANNUO DEL SEL (SISTEMA ECONOMICO LOCALE) PISANO	€ 30.599	6% AL DI SOPRA DELLA MEDIA REGIONALE
FORZE LAVORO TOTALI	180.000	
FORZE LAVORO OCCUPATE	170.000	
FORZE LAVORO NELL'INDUSTRIA	51.000	2% AL DI SOPRA DELLA MEDIA REGIONALE
TASSO DI OCCUPAZIONE	62%	2% AL DI SOTTO DELLA MEDIA REGIONALE
TASSO DI DISOCCUPAZIONE TOTALE	5,3%	
TASSO DI DISOCCUPAZIONE GIOVANILE (15-24 ANNI)	25,6%	2% AL DI SOPRA DELLA MEDIA REGIONALE

## 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, LafargeHolcim), vetro (Gerresheimer, Saint Gobain), chimica (Caparol-Daw, McPhy), meccanica (DAB Pumps-Grundfos, Pentair Water, Smith Bits-Schlumberger, United Technologies), elettronica di consumo (Linn), farmaceutico (Baxter, Octopharma), alimentare (Carlsberg, Heineken), cuoio (Kering)...
- **Servizi, ICT & R&D** - ingegneria (Altran, Aarhus Geophysics), software (IOS Trading,

Aspen Technology), elettronica (AMS, Dialog Semiconductor, Ericsson, Maxim Integrated), call centres e shared service centres (Expertian, Vodafone)

## 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

## Universo High-Tech stimato in provincia di Pisa

	UNITÀ LOCALI %/Toscana	ADDETTI %/Toscana
Life sciences	15 13%	484 5%
Meccanica avanzata	30 11%	1.484 14%
Chimica	24 27%	368 8%
Elettronica e ottica	14 9%	107 3%
Energia e ambiente	16 17%	486 33%
ICT	126 20%	1.537 21%
Servizi per l'innovazione	14 19%	134 17%
Altri	14 9%	126 3%
<b>TOTALE</b>	<b>253</b>	<b>4.726</b>
di cui:		
Imprese con sede a Pisa	201	3.780
Imprese con sede fuori toscana	20	366
Imprese con sede in toscana	32	580

Fonte: Osservatorio delle Imprese High-Tech, Scuola Superiore S.Anna (2014, dati 2011)

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

### High-tech

#### Le attività prevalenti che hanno strette interrelazioni con il Sistema Scientifico pisano:

- 20 imprese di servizi
- 8 aziende di produzione software e consulenza informatica
- 6 imprese di ricerca scientifica e sviluppo
- 7 imprese fanno parte del Club delle Imprese Innovative10

I dati (febbraio 2013), certificano la presenza di ben 253 localizzazioni High-tech, di cui 201 facenti capo ad imprese pisane:

- **4.726 addetti**
- **18,7 addetti per unità locale**

Il fatturato prodotto, stimato grazie ai dati di bilancio delle imprese con sede a Pisa, si attesta sui 733 milioni di euro.

Pisa, a livello regionale, occupa il secondo posto in termini di incidenza percentuale delle unità locali (il 17,2%), la terza per gli addetti (con l'11,5% del totale) e la quinta per fatturato (il 6,1% del totale regionale).

L'area pisana vede una concentrazione di fattori a favore delle attività ICT che parte dal Sistema Universitario, con il 60% dei laureati in discipline tecniche e scientifiche, passa per il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) e arriva ai tre poli dell'innovazione (Navacchio nell'hi-tech; Sant'Anna Valdera in primis nel biomedicale, micro-ingegneria, robotica; Pont-Tech): il risultato è un'incidenza del 6% sui brevetti registrati in Italia e la capacità di far nascere l'8% degli spin-off universitari italiani.

## Settore ITC

- 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

## ITC Cluster

- La Toscana conta un "Distretto Tecnologico" F.O.R.T.I.S., un'organizzazione di cluster nei settori ICT & Electronics:
- Fotonica, Optoelettronica, Robotica, Telecomunicazioni, ICT e Spazio
- Raggruppa più di 700 aziende – che occupano 27.000 dipendenti – e il sistema universitario e della ricerca
- Il cluster è sostenuto dalla Regione Toscana

## Aziende estere - ITC

- 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)
- 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 - ITC

- 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 Robotics (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)

	Unità locali	Addetti	% Unità locali su Toscana	% Addetti su Toscana
Life Sciences	15	484	13 %	5 %
Meccanica Avanzata (tra cui Robotica)	30	1484	11 %	14 %
Chimica	24	368	27 %	8 %
Elettronica e ottica	14	107	9 %	3 %
Energia e ambiente	16	486	17 %	33 %
ICT	126	1537	20 %	21 %
Servizi per l'innovazione	14	134	19 %	17 %
Altri	14	126	24 %	5 %
TOTALE	253	4726	17 %	12 %



# 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

## Intraprendere: istruzioni per l'uso



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

### Servizi alle aziende

- Il Comune di Pisa – in collaborazione con la Regione Toscana e la sua agenzia Toscana Promozione – 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 prestatori di servizi qualificati (avvocati, commercialisti), università e centri di ricerca
  - assistenza nella ricerca degli uffici/spazi di coworking, incentivi alla R&S, all'assunzione di personal e qualificato.

Per le informazioni e supporto procedurale è attualmente presente il servizio telematico nazionale "Impresa in un giorno"<sup>1</sup>. 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"<sup>2</sup>, semplificando il rapporto tra le Imprese e la Pubblica Amministrazione. Adesso tutti gli adempimenti necessari possono essere assolti rivolgendosi ad un solo polo telematico<sup>3</sup>. 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 EUGO<sup>4</sup>. L'iter di avvio di un'impresa nel nostro Paese, secondo quanto ricostruito da Doing Business 2013 in collaborazione con legali e professionisti, richiede sei procedure ognuna delle quali necessita di circa un giorno per essere completata. I costi per tali procedure si avvicinano a complessivi € 4.000, oltre al deposito del capitale di partenza. Si riducono per imprenditori under 35.

<sup>1</sup>[www.impresainungiorno.gov.it](http://www.impresainungiorno.gov.it), si veda per dettagli sulla problematica [it.investintuscany.com/servizi\\_investitori.html](http://it.investintuscany.com/servizi_investitori.html)

<sup>2</sup>[www.registroimprese.it/comunica](http://www.registroimprese.it/comunica)

<sup>3</sup>[www.registroimprese.it/web/guest/comunica#tab=cosa&undertab=corsi](http://www.registroimprese.it/web/guest/comunica#tab=cosa&undertab=corsi)

<sup>4</sup>[http://ec.europa.eu/internal\\_market/eu-go/index\\_it.htm#it](http://ec.europa.eu/internal_market/eu-go/index_it.htm#it).



## QUADRO COMPLESSIVO DEGLI INTERVENTI POR FESR 2014 -2020

OBIETTIVO TEMATICO /PRIORITA' D'INVESTIMENTO	AZIONI	RISORSE (%)
1 – Rafforzare la ricerca, lo sviluppo tecnologico e l'innovazione / Promuovere gli investimenti delle imprese nell'innovazione e nella ricerca e sviluppare sinergie tra imprese ed enti di R&S. Potenziare l'infrastruttura per la ricerca e l'innovazione (R&I)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aiuti agli investimenti in RSI</li> <li>- Aiuti alle start-up innovative</li> <li>- Aiuti per i servizi qualificati</li> <li>- Piattaforme di cooperazione</li> <li>- Infrastrutture per la ricerca</li> </ul>	32%
2 – Migliorare l'accesso alle tecnologie dell'informazione e della comunicazione, nonché l'impegno e la qualità della medesima / Estendere la banda larga e delle reti ad alta velocità e sostenere l'adozione di tecnologie emergenti e di reti per l'economia digitale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Completamento infrastruttura di banda larga</li> <li>- Realizzazione banda ultralarga</li> <li>- Realizzazione piattaforme digitali</li> </ul>	10%
3 – Promuovere la competitività delle PMI / Sostenere la capacità delle PMI di impegnarsi nella crescita sui mercati regionali, nazionali e internazionali e nei processi di innovazione. Creazione d'impresa Internazionalizzazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aiuti alla creazione d'impresa</li> <li>- Aiuti agli investimenti per la competitività delle PMI</li> <li>- Internazionalizzazione: aiuti all'export e attrazione investimenti</li> </ul>	19%
4 – Sostenere la transizione verso un'economia a bassa emissione di carbonio in tutti i settori / Promuovere l'efficienza energetica e l'uso dell'energia rinnovabile nelle imprese e basse emissioni di carbonio.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aiuti per l'efficienza energetica degli immobili sede d'impresa e degli impianti produttivi</li> <li>- Aiuti per la produzione FER per autoconsumo da parte delle imprese</li> </ul>	25%
5 – Asse urbano / Proteggere, promuovere e sviluppare il patrimonio naturale e culturale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Progetti di innovazione urbana</li> <li>- Grandi attrattori culturali museali</li> </ul>	10%
6 – Assistenza tecnica		4%
<b>RISORSE TOTALI - 800 MILIONI circa</b>		<b>100%</b>



## invest in tuscanY

YOUR KEY PUBLIC PARTNER  
FOR BUSINESS IN TUSCANY

Invest in Tuscany is the programme promoted by the Region of Tuscany, in collaboration with its dedicated Economic Development Agency, Toscana Promozione, to assist investors in the setting-up and the expansion of their operations in Tuscany.

Invest in Tuscany provides a comprehensive support to foreign investors establishing businesses or planning equity investments in Tuscany.

It assists investors in creating and developing networks with Tuscan partners and facilitates the relations with the local authorities and public and private institutions.

The Tuscan Region (Investment Attraction Sector) coordinates activities of investment promotion and investor assistance and supports enterprises interested in making direct investments.

Toscana Promozione performs international promotion activities and offers expert consulting services in support of decisions to locate investment projects in Tuscany.

Tuscany's Provincial and Municipal Administrations offer a service of assistance connected with the local area and with harnessing their own points of excellence and locations, emphasising their advantages and skills.

### CONTATTI

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

#### COMUNE DI PISA

Ufficio S.U.A.P. e Marketing  
Piazza dei Facchini, 16 - 56100 PISA  
Tel 050 910358/469/549  
[whyinvestinpisa@comune.pisa.it](mailto:whyinvestinpisa@comune.pisa.it)  
[www.comune.pisa.it/whyinvestinpisa](http://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  
Tel 055 4382425/5033/4896  
[info@investintuscany.com](mailto:info@investintuscany.com)  
[www.investintuscany.com](http://www.investintuscany.com)

#### TOSCANA PROMOZIONE

Via Vittorio Emanuele II, 62-64  
50134 Firenze  
Tel 055 462801  
[info@toscanapromozione.it](mailto:info@toscanapromozione.it)  
[www.toscanapromozione.it](http://www.toscanapromozione.it)



Regione Toscana



Le ali alle tue idee