



ISTITUTO
ITALIANO DI
TECNOLOGIA

Facts and Figures

I numeri di IIT

IIT – Istituto Italiano di Tecnologia

iit @Unitn
ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA
Center for Neuroscience and Cognitive Sciences,
Università di Trento, TRENTO

iit @SIEMM
ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA
Center for Genomic Science,
Campus IFOM-IEO, MILANO

iit @Polimi
ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA
Center for Nano Science and Technology,
Politecnico di Milano, MILANO

iit @polito
ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA
Center for Sustainable Futures,
Politecnico di Torino, TORINO

iit @Unife
ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA
Center for Traslational Neurophysiology,
Università di Ferrara, FERRARA

iit @SSSA
ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA
Center for MicroBioRobotics,
Scuola Superiore Sant'Anna, PISA

iit @ISI
ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA
Center for Nanotechnology Innovation,
Scuola Normale Superiore, PISA

iit @Programma
ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA
Center for Life Nano Science,
Università degli Studi di Roma La Sapienza, ROMA

iit @ICB
ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA
Center for Advanced Biomaterials for Health Care,
Università di Napoli, NAPOLI

iit @Unisal
ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA
Center for Biomolecular Nanotechnologies,
Università del Salento, LECCE

iit @MIT
ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA
Centro IIT presso MIT,
Machine Learning, Boston USA

Centro IIT presso Harvard University,
Neurobiology Dept., Boston, USA

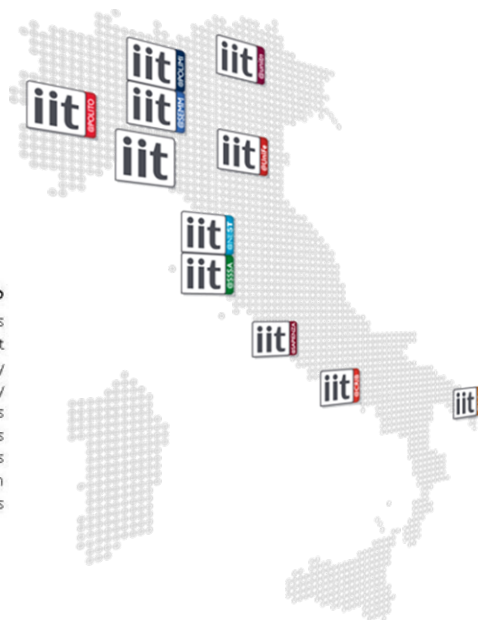
IIT – Istituto Italiano di Tecnologia è stato istituito nelle forme di una fondazione di diritto privato con D.L. 269/03, convertito con Legge n. 326/2003 (art. 4), vigilata dal Ministero dell'economia e delle finanze e dal Ministero dell'istruzione, università e ricerca, finanziata prevalentemente dallo Stato, disciplinata dal codice civile e non rientrante nell'elenco delle Amministrazioni Pubbliche di cui al D. Lgs. 165/2001. Svolge attività di ricerca scientifica per fini di sviluppo tecnologico, assimilato agli enti di ricerca.

IIT ha l'obiettivo di *promuovere l'eccellenza nella ricerca di base e in quella applicata e di favorire lo sviluppo del sistema economico nazionale.*



ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA

Genova Central Research Lab
Advanced Robotics
Drug Discovery and Development
iCub Facility
Nanochemistry
Nanophysics
Nanostructures
Neuroscience and Brain Technologies
Pattern Analysis & Computer Vision
Robotics, Brain and Cognitive Sciences

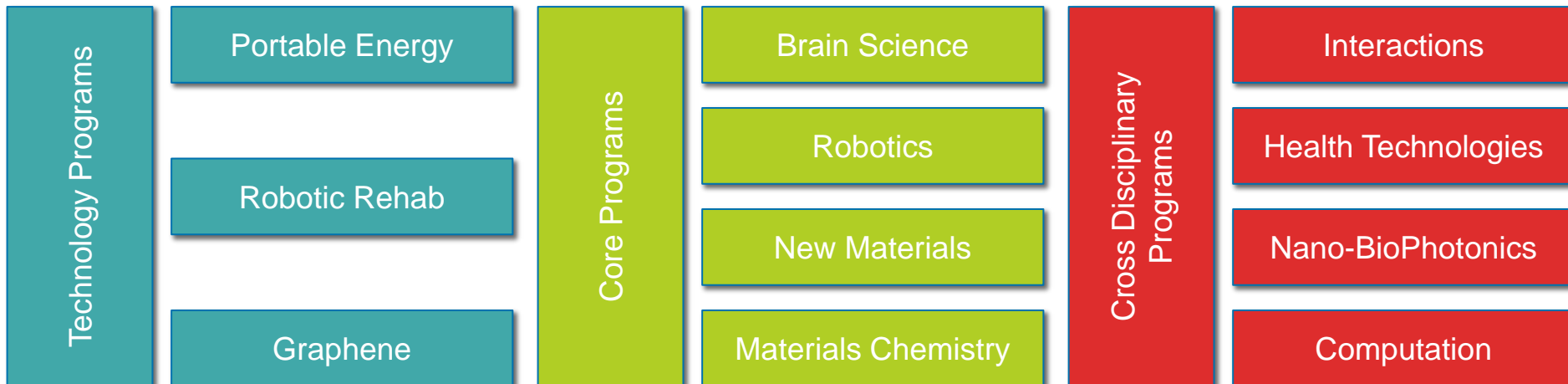


Il piano scientifico è articolato in **11 programmi di ricerca** raggruppabili in tre filoni di attività:

Programmi Tecnologici: Grafene (legato al progetto europeo Graphene Flagship), Energia portatile, Riabilitazione e Robotica protesica

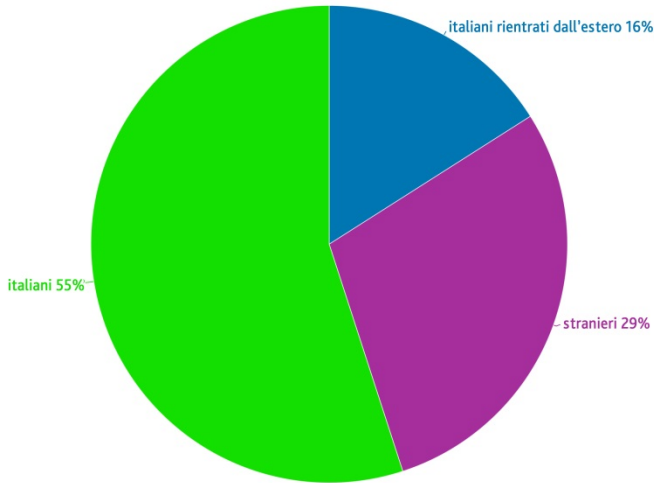
Programmi di Base: Chimica dei materiali, Nuovi materiali, Robotica e Neuroscienze

Programmi Interdisciplinari: Calcolo Computazionale, Nano-Biofotonica, Tecnologie per la salute, Interazione uomo-macchina

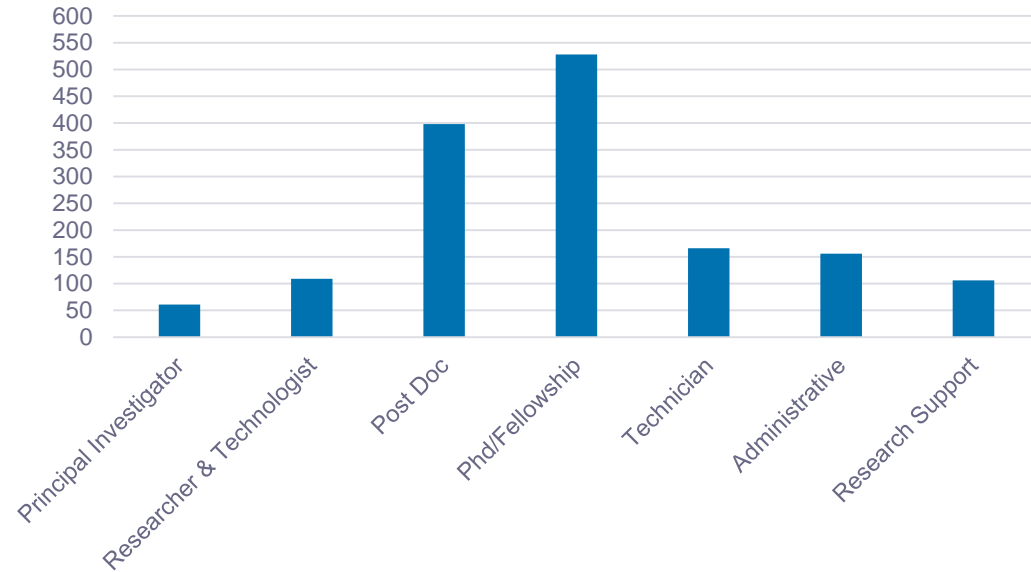


* Il dato per il 2016 è preconsuntivo. Il consuntivo di Bilancio potrebbe variare

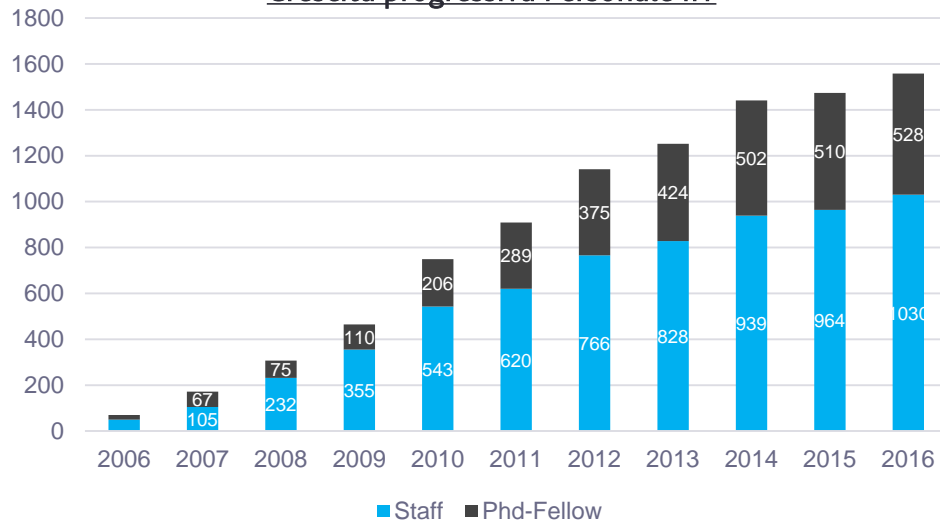
Personale per Provenienza



Personale per Area



Crescita progressiva Personale IIT



Oltre **1550** persone da **58 Paesi**

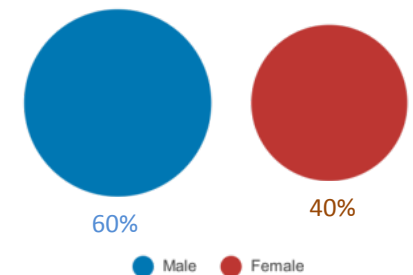
Età media **35 anni**

Personale tecnico-scientifico 90%

45% dall'estero (16% italiani in rientro)

40% donne

42 posizioni tenure track



Supporto alla Ricerca*: Patent Office, Technology Transfer Office, I.C.T., Security Office, Ufficio Tecnico, Research Organization Office

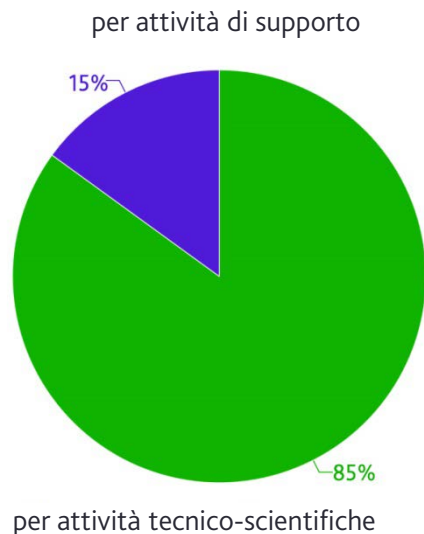
RISORSE FINANZIARIE PUBBLICHE

RISORSE FINANZIARIE INDIPENDENTI

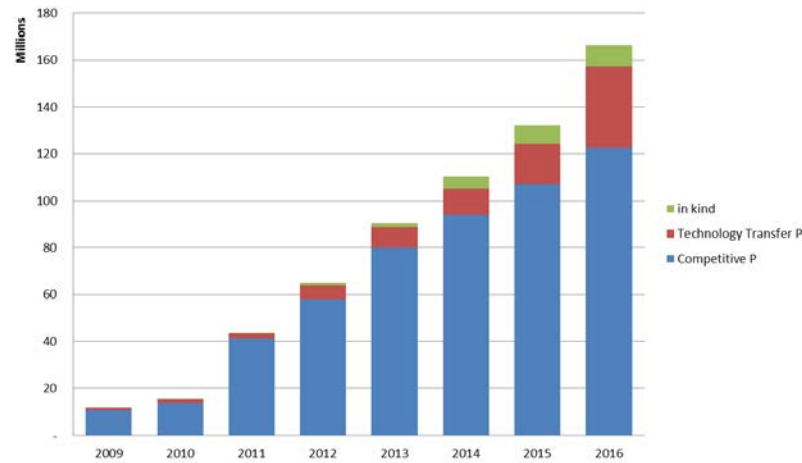
Nel 2016 il finanziamento ricevuto dallo Stato, tramite il MEF, è di circa 96 milioni di euro (lordo complessivo 98 milioni**), di cui l'**85%** destinato ad **attività tecnico-scientifiche**.

Dal 2006 il portafoglio IIT relativo ai fondi esterni al 31/12/2016 ammonta a **166,2 milioni di euro** così suddiviso:

- Progetti competitivi (122,5 milioni di euro)
- Progetti commerciali (34,5 milioni di euro)
- Progetti in kind (9,1 milioni di euro di strumentazione)



Si sottolinea come nel programma H2020 IIT, oltre a partecipare al progetto Flagship Graphene, IIT ha confermato la performance del 2015 e nella call ICT 2016 ha ottenuto come coordinatore i progetti primi classificati nell'area Robotica e Tecnologie per l'Apprendimento.



** Al netto di 2 milioni di euro per *spending review*

Totale Progetti dal 2006 : 274 + 365

Progetti Europei	138	}	Competitivi
Progetti Nazionali	46		
Progetti con Fondazioni	74		
Progetti Internazionali	16		
Progetti commerciali	365		

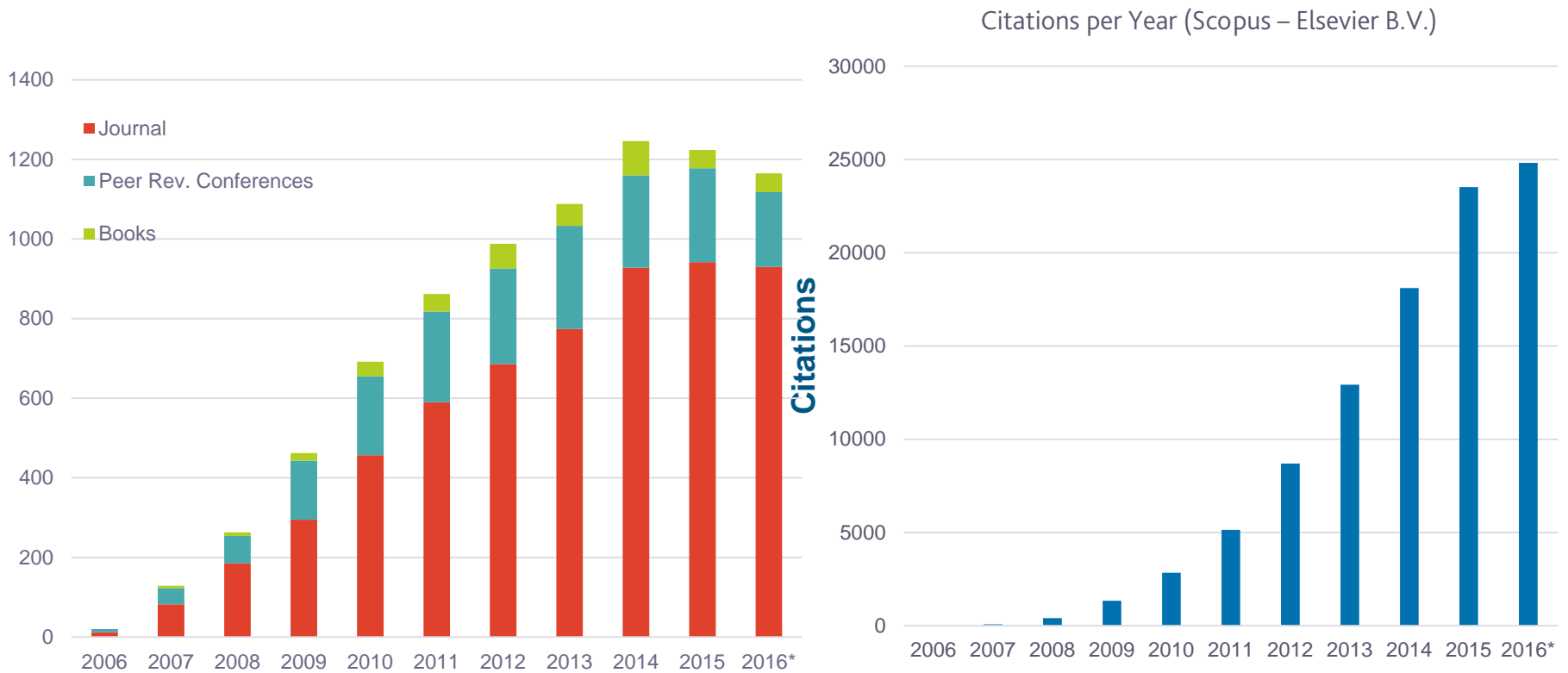
Progetti Attivi (al 31/12/2016) 114 + 144

Progetti Europei	52	}	Competitivi
Progetti Nazionali	18		
Progetti con Fondazioni	39		
Progetti Internazionali	5		
Progetti commerciali	144		

16 PROGETTI NEL PERIODO 2009-2016

- **Liberato Manna** (Nanochemistry Genova)
ERC Starting Grant 2009-2013
ERC Consolidator Grant 2014-2019
- **Antonio Bicchi** (Advanced Robotics Genova)
ERC Advanced Grant 2012-2017
ERC-Proof of Concept 2017-2018
- **Cristina Becchio** (Robotics, Brain and Cognitive Sciences Genova)
ERC Starting Grant 2013-2018
- **Francesco De Angelis** (Nanostructure Genova)
ERC Consolidator Grant 2014-2018
- **Paolo Decuzzi** (Drug Discovery and Development Genova)
ERC Consolidator 2014-2019
- **Mario Caironi** (Centro di NanoScience and Technology Milano)
ERC Starting Grant 2015-2020
- **Tommaso Fellin** (Neuroscience & Brain Technology Genova)
ERC Consolidator Grant 2015-2020
- **Ferruccio Pisanello** (Centro di Biomolecular Nanotechnologies Lecce)
ERC Starting Grant 2016-2021
- **Teresa Pellegrino** (Drug Discovery and Development Genova)
ERC Starting Grant 2016-2019
- ***Valentina Cauda** (Centro di Space Human Robotics Torino. *chiamata come Professore al Politecnico di Torino)
ERC Starting Grant 2016-2020
- **Agnieszka Wykowska** (Social cognition in human-robot interaction Genova)
ERC Starting Grant 2017-2022
- **Gianni Ciofani** (Smart Bio-Interfaces Pisa)
ERC Starting Grant 2017-2022
- **Iwan Moreels** (Nanocrystal Photonics Genova)
ERC Starting Grant 2017-2022
- **Laura Cancedda** (Local micro-environment and brain development Genova)
ERC Consolidator Grant 2017-2022

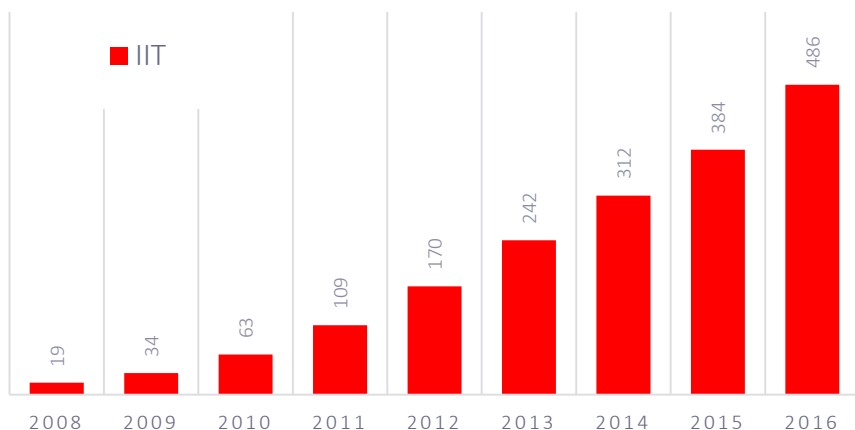
Dal 2006 **8135** pubblicazioni (Scopus – Elsevier B.V.)



* The data are still incomplete

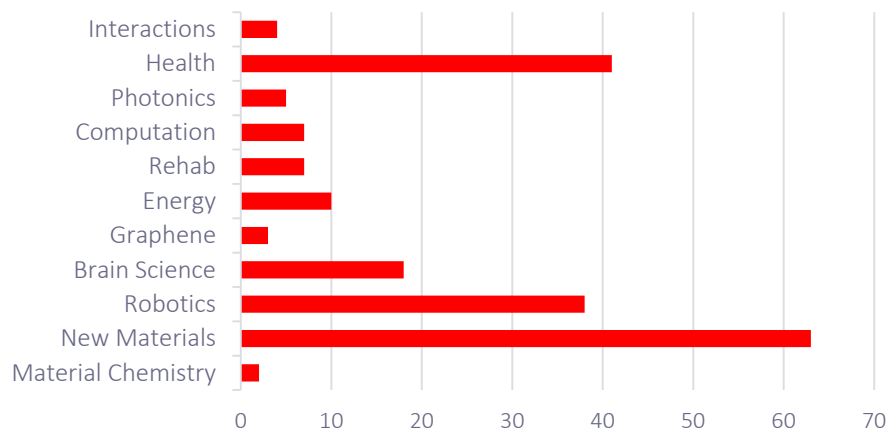
AREA SCIENTIFICA	ENTE	R	X	RANKING
AREA 1 - SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE	IIT	1.67	1.76	1
	INDAM	1.22	1.29	2
	CNR	0.89	0.87	3
AREA 2 – SCIENZE FISICHE	LENS	1.25	1.21	1
	IIT	1.22	1.21	2
	FBK	1.11	1.21	3
	INFN	1.11	1.1	4
	ELETTRA	1.04	1.07	5
	INAF	0.94	0.95	6
	CNR	0.91	0.92	7
	ASI	0.81	0.79	8
	INRIM	0.78	0.77	9
FERMI	0.73	0.74	10	
AREA 3 – SCIENZE CHIMICHE	IIT	1.45	1.39	1
	LENS	1.39	1.42	2
	CNR	1	1	3
	INRIM	0.99	1.02	4
	CREA	0.49	0.45	5
AREA 5 – SCIENZE BIOLOGICHE	IIT	1.61	1.68	1
	S.LUCIA	1.26	1.29	2
	SZN	1.24	1.29	3
	CNR	0.97	0.96	4
	CREA	0.88	0.83	5
OGS	0.81	0.73	6	
AREA 9 – INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE	IIT	1.56	1.62	1
	FBK	1.35	1.44	2
	ELETTRA	1.03	1.03	3
	CNR	0.95	0.94	4
	INRIM	0.84	0.79	5
	ASI	0.66	0.38	6
AREA 11B – SCIENZE PSICOLOGICHE	IIT	1.31	1.34	1
	S.LUCIA	1.03	1.04	2
	CNR	0.93	0.92	3

PORTAFOGLIO
BREVETTI/DOMANDE DI BREVETTO ATTIVI
COMPRESSE CONVALIDE EUROPEE



Alla data del 31.12.2016, il portafoglio dei brevetti di IIT annovera, comprese le convalide nazionali dei Brevetti Europei, **486 titoli attivi**, costituiti da **210 brevetti concessi (43%)** e **276 domande di brevetto in corso di esame**. Detti titoli sono riferibili a 193 invenzioni indipendenti.

PORTAFOGLIO INVENZIONI
PER PROGRAMMA DI RICERCA



Le collaborazioni con imprese industriali italiane e internazionali spaziano dalla robotica alla scienza dei materiali, dalle neuroscienze ai sistemi di produzione di energia rinnovabile, fino agli studi di farmacologia.

Negli ultimi anni i *driver* dei brevetti IIT sono stati i settori dei Nuovi Materiali, della Salute e della Robotica.

16 Spin-off già avviati,
19 in fase di *due diligence*



Neokera Pharmaceuticals



LABORATORI CONGIUNTI CON LE IMPRESE

IIT ha avviato 8 laboratori congiunti con imprese nei settori dei nuovi materiali, delle nanotecnologie, della microscopia ottica avanzata e della robotica.





ISTITUTO
ITALIANO DI
TECNOLOGIA

FACTS AND FIGURES

I numeri di IIT

Dicembre 2016