

Facts and Figures

I numeri di IIT

30 Aprile 2018

iit @UniTn Center for Neuroscience e Cognitive Science, Università di Trento, TRENTO

iit @SEMM Center for Genomic Science, Campus IFOM-IEO, MILANO

iit @Polimi Center for Nano Science and Technology, Politecnico di Milano, MILANO

iit @Polito Center for Sustainable Future Technologies, Politecnico di Torino, TORINO

iit @Unife Center for Translational Neurophysiology, Università di Ferrara, FERRARA

iit @SSSA Center for Microbiorobotics, Scuola Superiore Sant'Anna, PISA

iit @NEST Center for Nanotechnology Innovation, Scuola Normale Superiore, PISA

iit @Sapienza Center for Life Nanoscience, Università degli Studi di Roma La Sapienza, ROMA

iit @CRIB Center for Advanced Biomaterials for Health Care, Università Federico II di Napoli, NAPOLI

iit @Unile Center for Biomolecular Nanotechnologies, Università del Salento, LECCE

iit @Unive Center for Cultural Heritage Technology, Università di Venezia, VENEZIA



ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA

Central Research Laboratories, GENOVA



- Machine Learning, MIT, BOSTON (USA)
- Neurobiology Dept., Harvard Univ., BOSTON (USA)

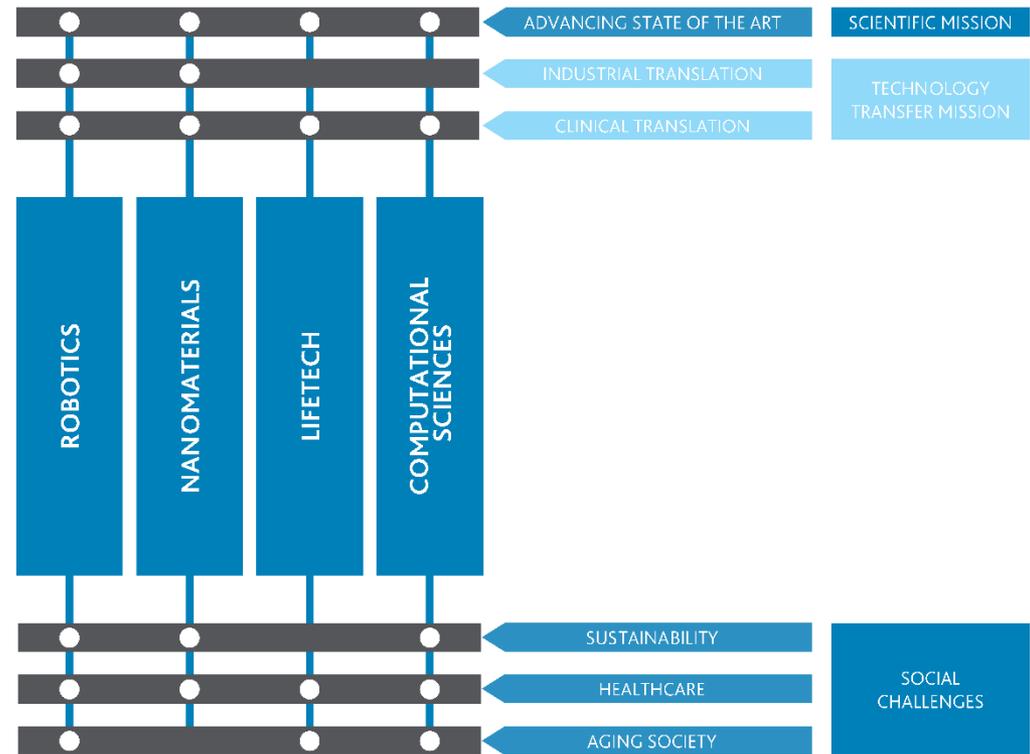
Il piano scientifico è articolato in **4 Domini di ricerca**:

Robotics contribuisce al progresso scientifico sviluppando nuove piattaforme robotiche sia in termini di hardware che di software

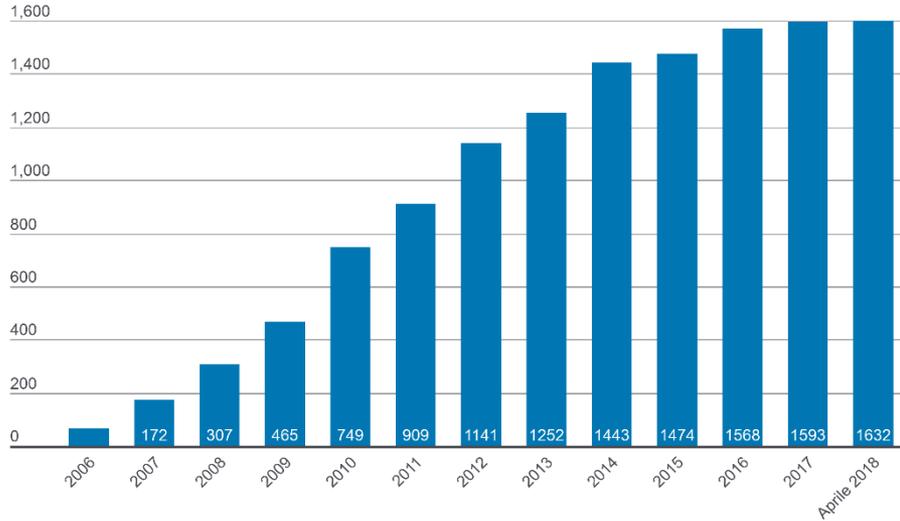
Nanomaterials ha come obiettivo la sintesi di nuovi materiali sostenibili e biodegradabili, lo studio di materiali nanocompositi e di materiali 2D

LifeTech si focalizza sullo sviluppo di strumenti per la genetica molecolare avanzata, l'elettrofisiologia, l'analisi computazionale e per l'imaging allo scopo di analizzare nel dettaglio i processi neurali microscopici che determinano le funzioni cerebrali

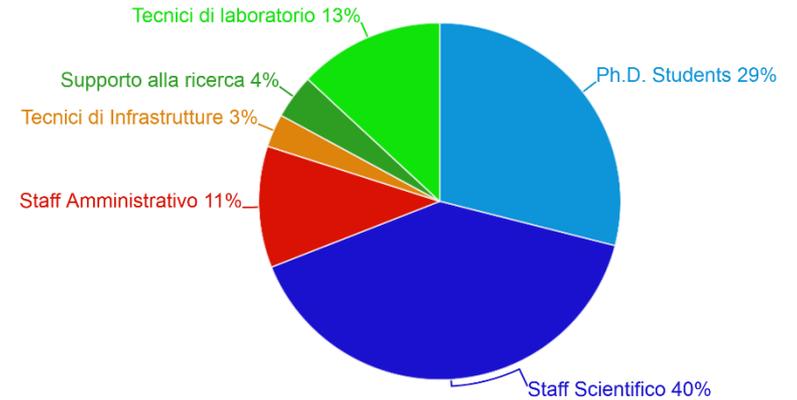
Computational Sciences incentra l'attività su estese simulazioni di sistemi fisici e operazioni di data analysis su vasti archivi di dati tra cui immagini, video e suoni. lo scopo è il miglioramento della comprensione di numerosi ambiti scientifici e tecnologici, in modo tale da progettare nuovi sistemi intelligenti in grado di interagire in situazioni reali



Staff - Crescita progressiva

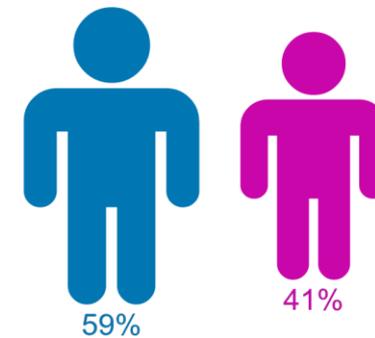


Staff per area



Oltre **1600** persone
 Età media **34 anni**
 Personale tecnico-scientifico e Ph.D. Students **81%**
46 posizioni in Tenure Track
 Staff totale proveniente da oltre **55** nazioni

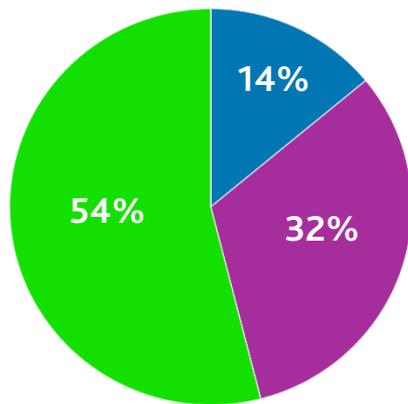
Staff per genere



Staff Scientifico - Paese di origine

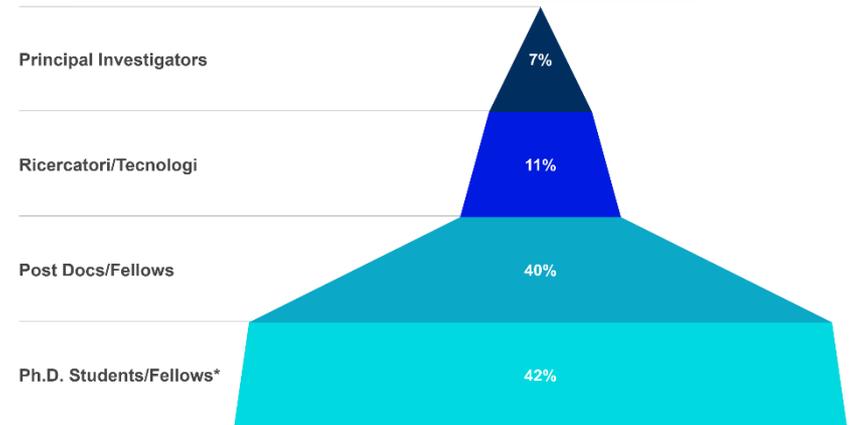


Staff scientifico per provenienza



● Italiani dall'estero ● Stranieri ● Italiani

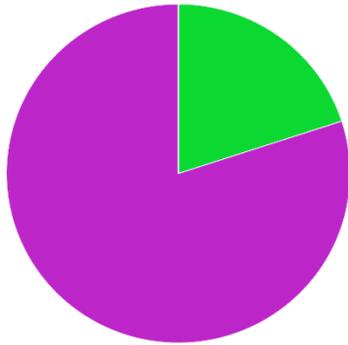
Suddivisione staff scientifico e Ph.D. Students



*che non hanno ancora conseguito il titolo di Ph.D.

RISORSE FINANZIARIE PUBBLICHE*

Nel 2017 il finanziamento ricevuto dallo Stato, tramite il MEF, è di circa 94,4 milioni di euro di cui circa l'**80%** destinato ad **attività tecnico-scientifiche**.



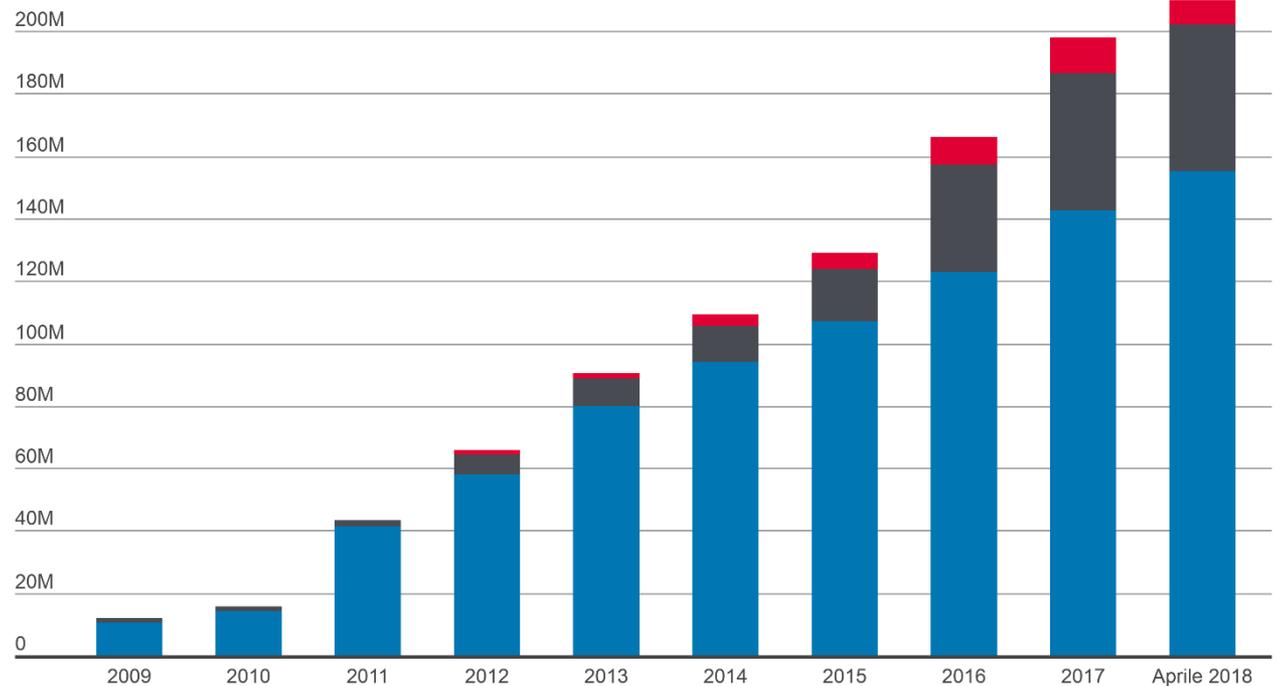
● Attività di amministrazione ● Attività scientifiche

*Dato di bilancio al 31/12/2017

RISORSE FINANZIARIE INDIPENDENTI

Dal 2006 il portafoglio IIT relativo ai fondi esterni ammonta a **213,6 milioni di euro** così suddiviso:

- Progetti competitivi (155,3 milioni di euro)
- Progetti commerciali (46,8 milioni di euro)
- Progetti in kind (11,5 milioni di euro)



Totale Progetti dal 2006

Progetti Europei	174	} Competitivi
Progetti Nazionali	75	
Progetti con Fondazioni	97	
Progetti Internazionali	18	
Progetti commerciali	505	
TOTALE	869	

Progetti Attivi - Aprile 2018

Progetti Europei	56	} Competitivi
Progetti Nazionali	32	
Progetti con Fondazioni	34	
Progetti Internazionali	4	
Progetti commerciali	110	
TOTALE	236	

19 PROGETTI NEL PERIODO 2009-2017

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
ERC POC Grant 2017 – In negoziazione

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*

(Center for Sustainable Future Technologies, 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

Barbara Caputo

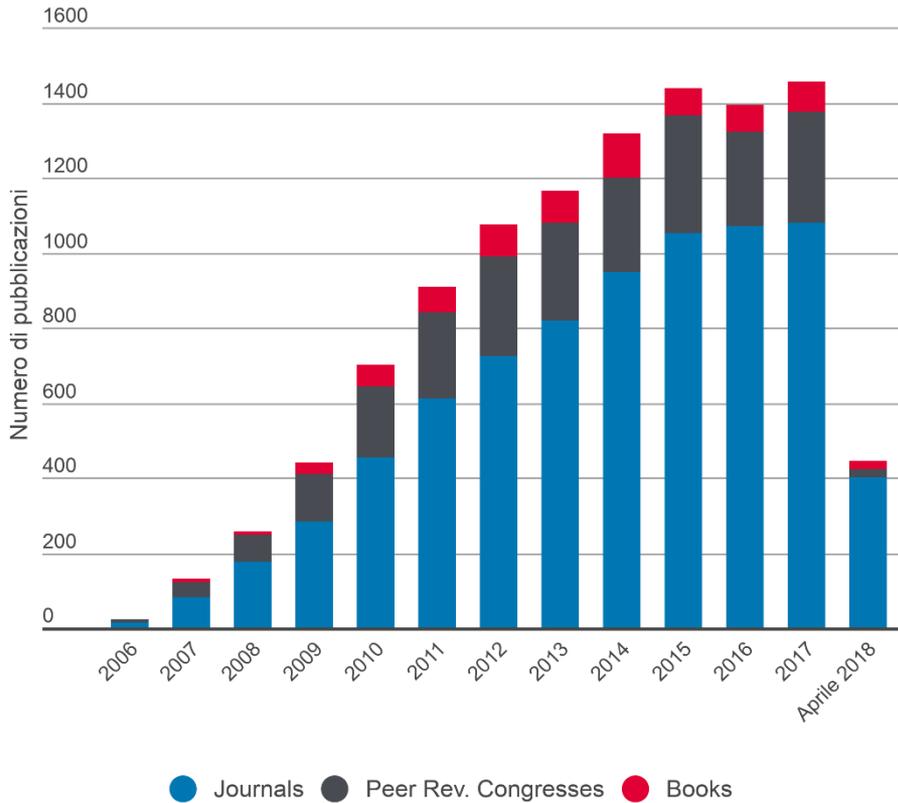
(Visual and Multimodal Applied Learning)
ERC Consolidator Grant 2014

Annamaria Petrozza

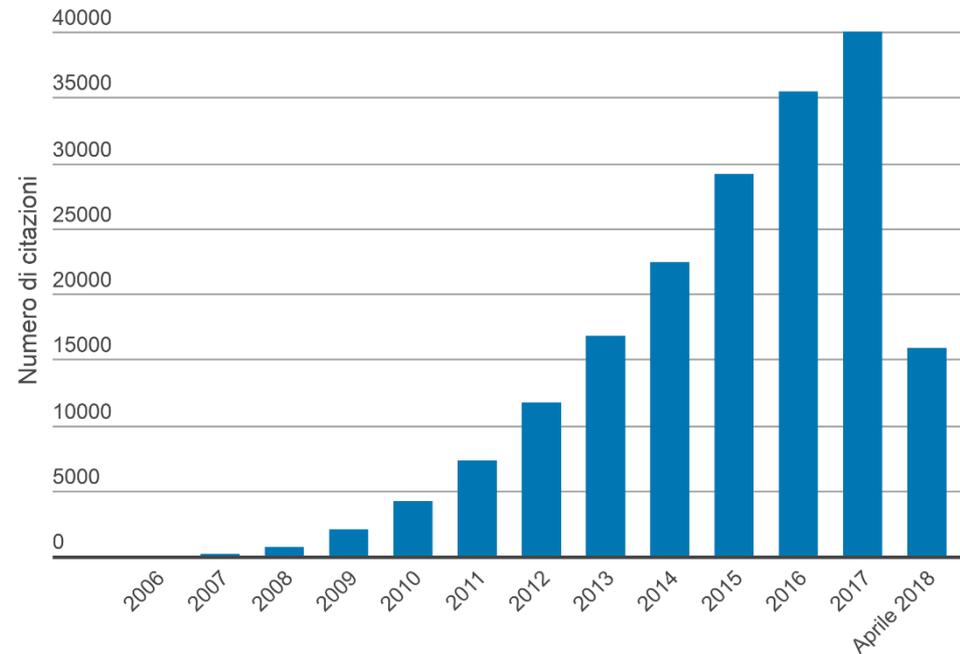
In Negoziazione
ERC Consolidator Grant 2017

*vinto presso IIT e appoggiato su una università con cui IIT collabora

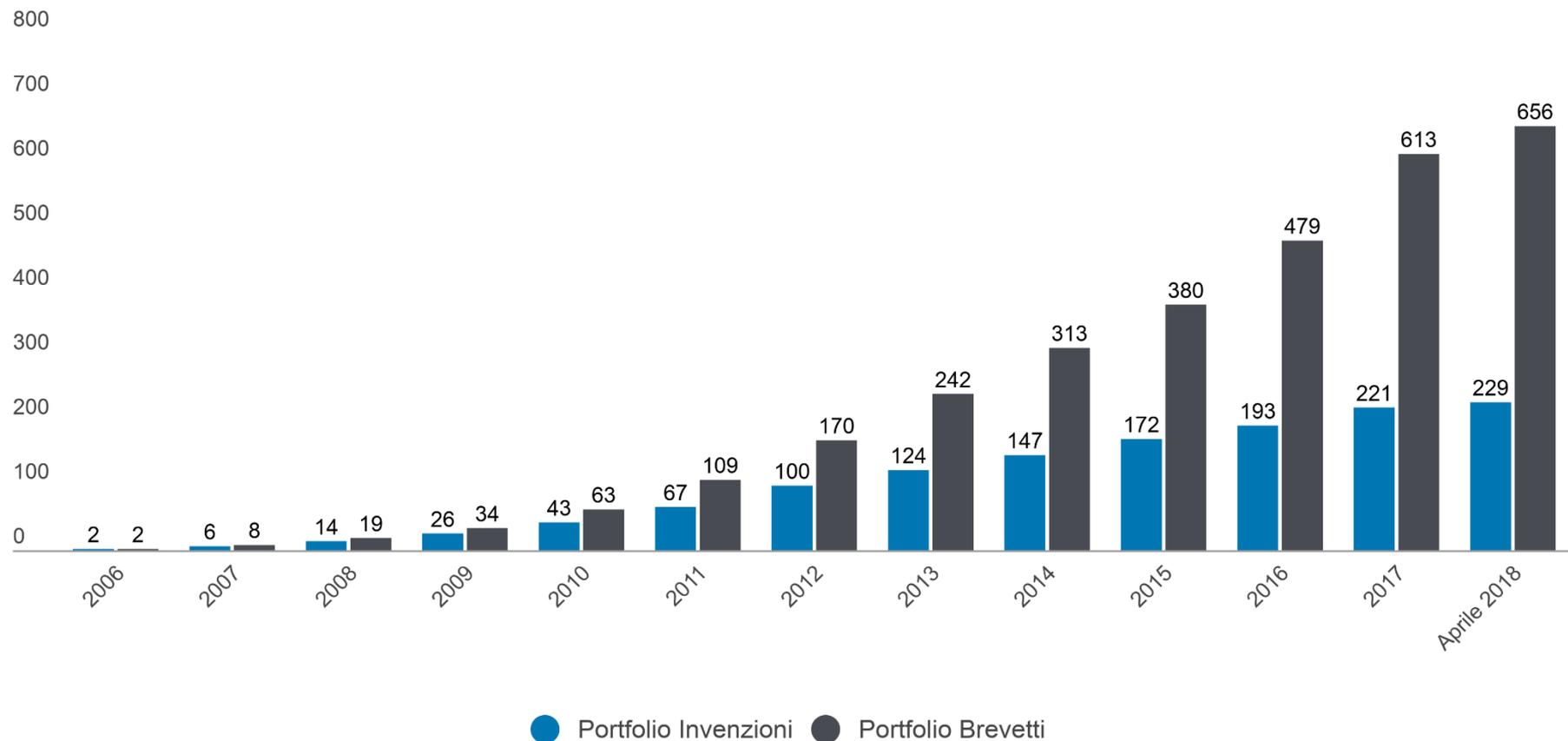
Dal 2006 **10745** pubblicazioni



Citazioni per anno (Scopus – Elsevier B.V.)



*pubblicazioni e citazioni sono soggette a ritardo di indicizzazione rispetto alla data effettiva di pubblicazione



Il portafoglio dei brevetti di IIT annovera, comprese le convalide nazionali dei Brevetti Europei, 656 titoli attivi, costituiti da 367 brevetti concessi e 261 domande di brevetto in corso di esame. Detti titoli sono riferibili a 229 invenzioni indipendenti.

18 Spin-off già avviati,
26 in fase di *due diligence*



Neokera Pharmaceuticals



IIT ha avviato numerosi laboratori congiunti con imprese ed enti di ricerca nei settori dei nuovi materiali, delle nanotecnologie, della microscopia ottica avanzata e della robotica.



Istituto Giannina Gaslini





ISTITUTO
ITALIANO DI
TECNOLOGIA

Facts and Figures

I numeri di IIT

30 Aprile 2018