



TECHNOLOGY FOR THE HUMAN BEING



L'Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) è un centro di ricerca fondato congiuntamente dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca e dal Ministero dell'Economia e delle Finanze tramite una legge istitutiva nel 2003. **L'attività scientifica inizia nel 2005.**



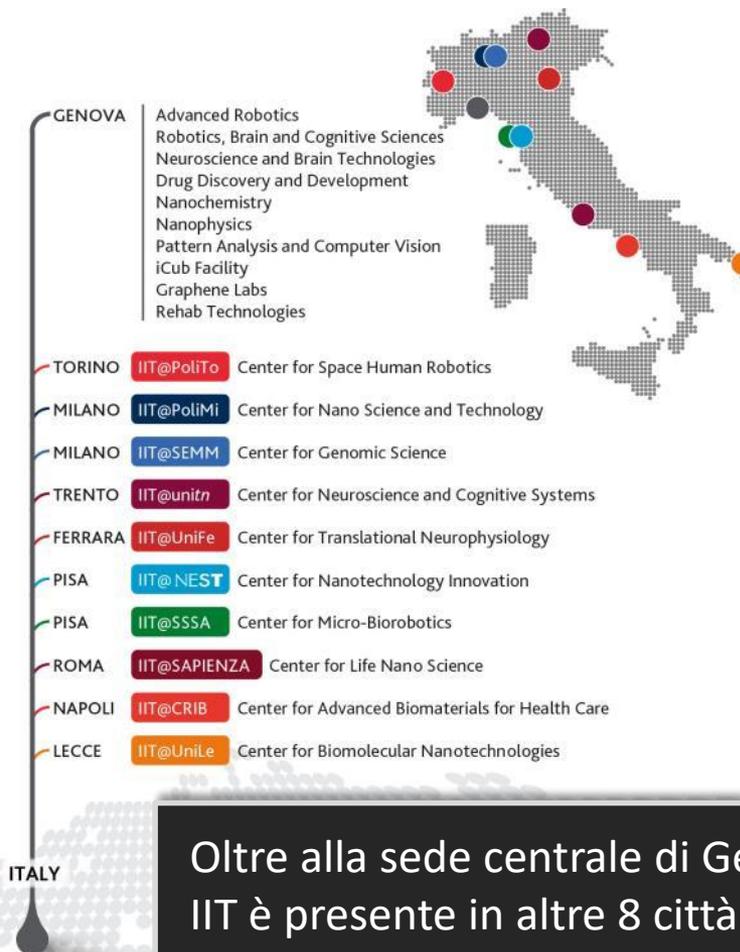
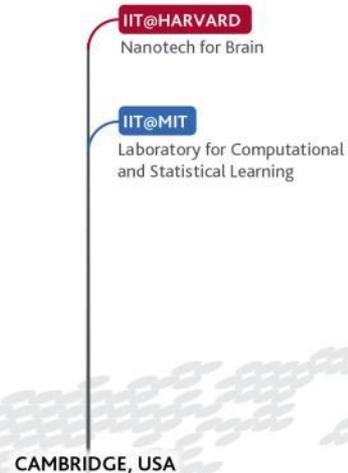
La missione di IIT è :

- promuovere l'eccellenza nella ricerca di base e in quella applicata;
- favorire lo sviluppo del sistema economico nazionale (spin off);
- creare e disseminare la conoscenza scientifica.

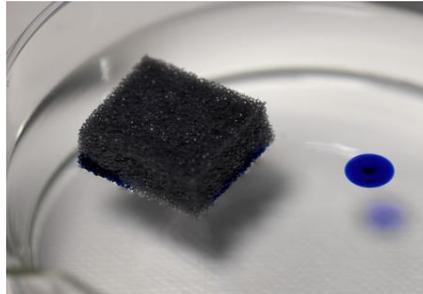


IIT persegue un approccio bio-ispirato: individua e imita le soluzioni e le strategie selezionate dell'evoluzione naturale per applicarle alla tecnologia che affiancherà l'uomo del futuro.

TECHNOLOGY FOR THE HUMAN BEING



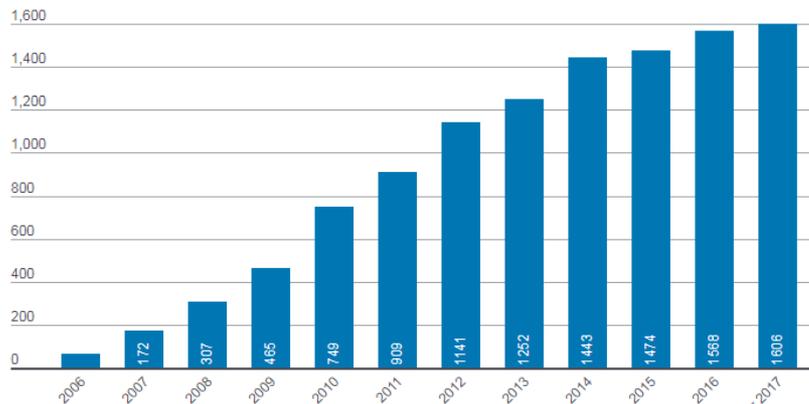
Oltre alla sede centrale di Genova, IIT è presente in altre 8 città italiane con 11 centri di ricerca nati attraverso la collaborazione con istituti nazionali pubblici e privati. IIT è inoltre presente presso Harvard e MIT.



I programmi di ricerca possono essere divisi in quattro filoni:

- **Robotica:** sviluppo di robot con applicazioni nella vita di tutti i giorni
- **Nanomateriali:** grafene, energia portatile, nanoparticelle e nuovi farmaci
- **LifeTech:** neuroscienze, riabilitazione e applicazioni dell'RNA
- **Scienze Computazionali:** simulazioni di fenomeni fisici e big data

Staff: 1600 persone



31 December 2017

Scientific staff and Ph.D. Student by position

Principal Investigators

7%

Researchers/Technologists

10%

Post Doc/Fellows

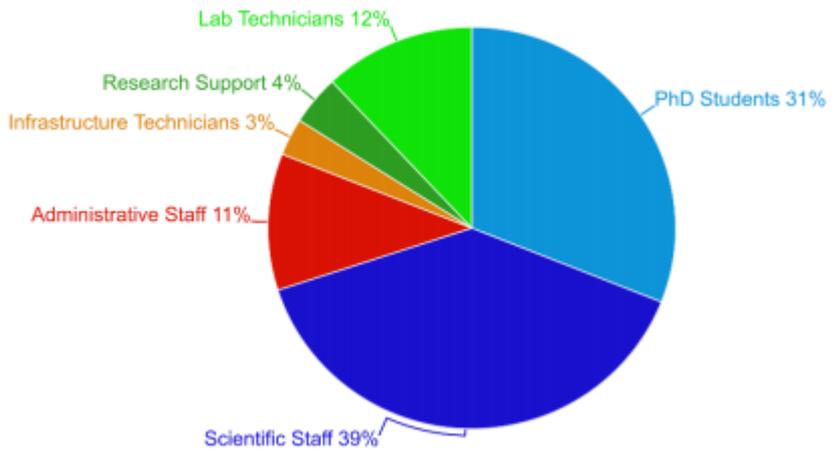
38%

Ph.D. Students/Fellows*

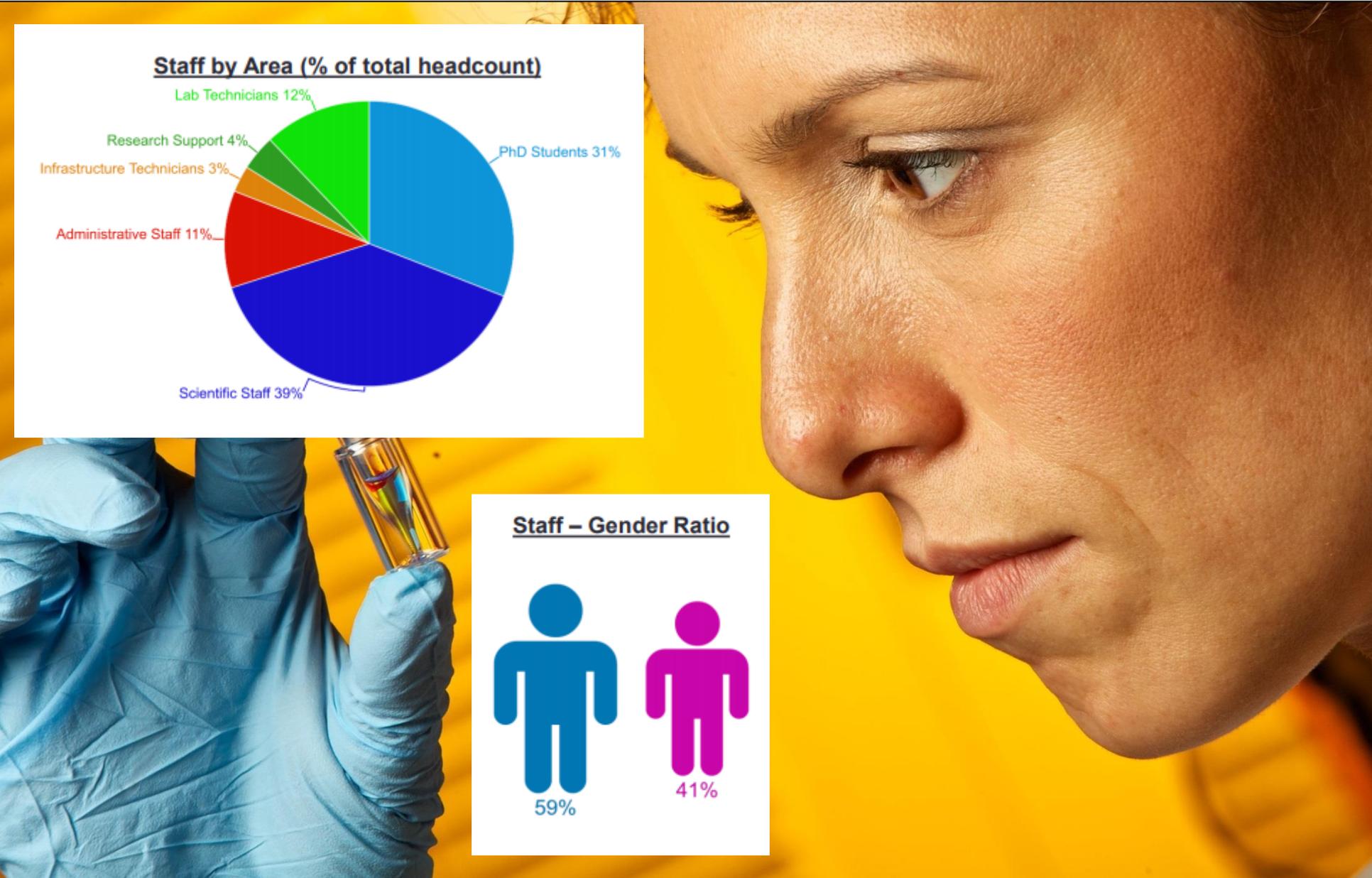
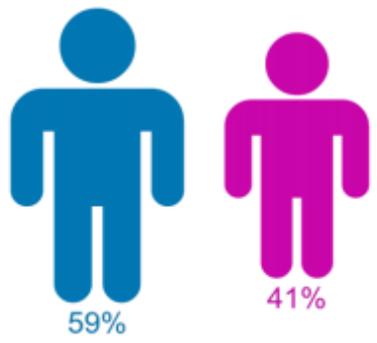
44%

Età media: 34 anni

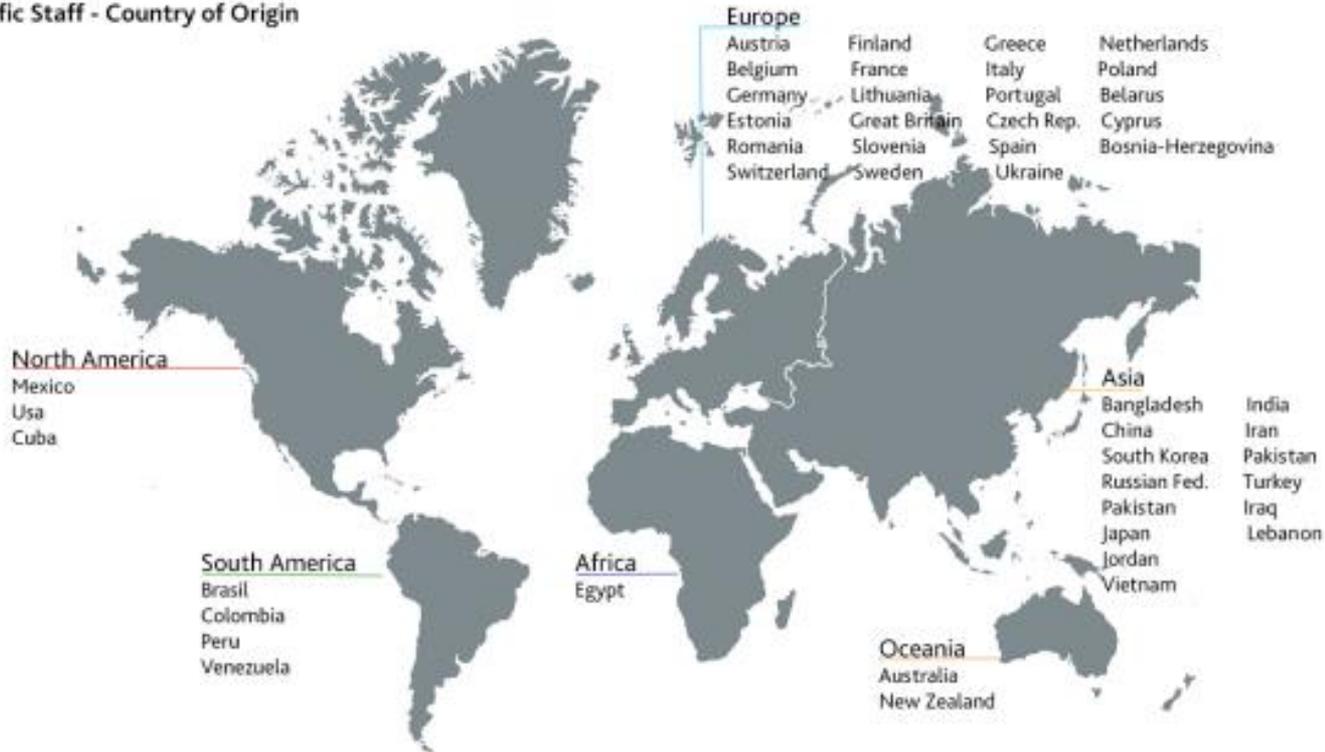
Staff by Area (% of total headcount)



Staff – Gender Ratio



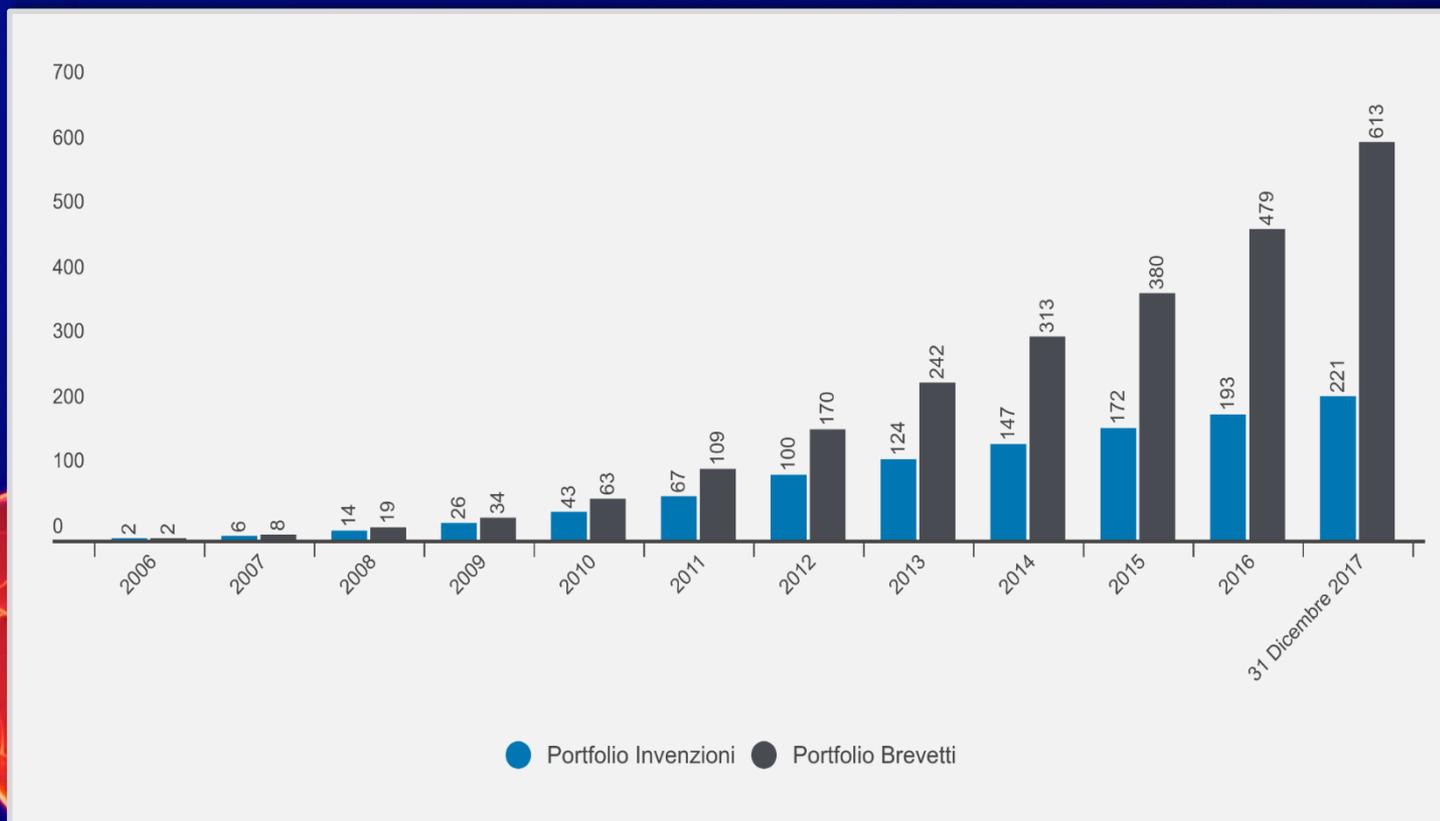
Scientific Staff - Country of Origin



Italiani: 55%

Stranieri: 30%

Italiani rientrati: 15%



L'attività brevettuale è stabile negli anni: l'obiettivo di IIT è quello di mantenere un portafoglio di brevetti di elevata qualità minimizzandone i costi.

Parte fondamentale della missione della Fondazione è quella di incentivare i propri ricercatori alla creazione di nuovi progetti di Spin-Off. Dalle competenze e dall'intraprendenza dei ricercatori IIT sono nate numerose nuove compagnie nei diversi ambiti di ricerca dell'Istituto quali salute e farmacologia , nuovi materiali , energia , robotica e sensori vestibili.

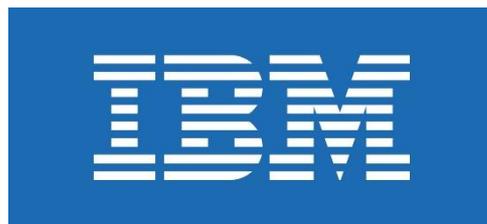
17 Spin-off già avviati,
26 in fase di *due diligence*



Neokera Pharmaceuticals



IIT ha istituito diversi Laboratori congiunti con grandi aziende di rilevanza internazionale e entità di ricerca e sviluppo. In questi contesti i ricercatori IIT e lo staff di Ricerca e Sviluppo delle aziende partner lavorano congiuntamente allo sviluppo di una road map scientifica e tecnologica.





TECHNOLOGY FOR THE HUMAN BEING