

## L'INNOVAZIONE VISTA DA VICINO

### Una mattinata presso il Centro di Ricerca IIT di Milano



4 ottobre 2019



09:45 - 13:15



Istituto Italiano di Tecnologia  
Via Pascoli 70/3, Milano

Spesso le imprese italiane, soprattutto le piccole e medie, credono sia complesso entrare in contatto con centri di ricerca all'avanguardia ma, soprattutto, temono che la ricerca svolta non sia applicabile ai contesti aziendali tradizionali. Per rendere più agevole il collegamento impresa – centro di ricerca e favorirne collaborazioni spendibili e proficue per entrambi per far comprendere quanto la ricerca sia importante per un'impresa che vuole innovare, è stata pensata una mattinata di scambio e visita ai laboratori del Center for Nano Science and Technology (CNST), all'interno dell'Istituto Italiano di Tecnologia di Milano, un contesto giovane per la ricerca scientifica applicata.

#### OBIETTIVI

La mattinata ha lo scopo di mettere in contatto le imprese con il centro di ricerca CNST di Milano, appartenente all'Istituto Italiano di Tecnologia, avendo la possibilità di comprendere i settori e le applicazioni aziendali delle loro ricerche, visitare i loro laboratori e interagire per stabilire collaborazioni di ricerca che consentano positive ricadute di competitività sul territorio.

#### DESTINATARI

L'evento è rivolto a max 40 partecipanti titolari e collaboratori di imprese di tutte le dimensioni e settori di attività che operino nelle provincie di Milano, Monza Brianza, Lodi e che desiderino conoscere meglio gli ambiti di attività dell'Istituto Italiano di Tecnologia per comprendere i possibili ambiti applicativi nel proprio contesto aziendale e generare innovazione.

#### METODOLOGIE FORMATIVE

L'evento prevede sia una parte d'aula in plenaria per la descrizione degli ambiti di ricerca dell'IIT e le applicazioni in ambito aziendale, sia una visita guidata dei laboratori del centro CNST di Milano.

#### Programma

- **Presentazione di Istituto Italiano di Tecnologia e del centro CNST (Center for Nano Science and Technology)** | Prof. Guglielmo Lanzani - *Coordinatore*
- **L'elettronica stampata e flessibile** | Dott. Mario Caironi
- **Produzione diffusa dell'energia e nuove tecnologie per l'optoelettronica** | Dott.ssa Annamaria Petrozza
- **Fantastic femtomachines: la nuova generazione dei processi laser di precisione** | Dott. Ing. Luigino Criante
- **Tecniche di coating protettivo e Energy Storage** | Dott. Fabio Di Fonzo
- **Le modalità di collaborazione con l'Istituto Italiano di Tecnologia** | Dott. Giuseppe Giardina
- **Hub Tour: visita in gruppi dei laboratori e della strumentazione descritti in plenaria**

#### PROFILO DELL'ENTE

**Istituto Italiano di Tecnologia (IIT)** è una fondazione nata nel 2003, finanziata dallo Stato per lo svolgimento di attività di ricerca scientifica di interesse generale, per fini di sviluppo tecnologico. L'IIT è vigilato dal Ministero dell'Economia e delle Finanze e dal Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca con l'obiettivo di promuovere l'eccellenza nella ricerca di base e in quella applicata, per favorire lo sviluppo del sistema economico nazionale. La costruzione dei laboratori dell'IIT è iniziata nel 2006 e si è conclusa nel 2009. Lo staff complessivo di IIT conta 1.694 persone provenienti da oltre 60 Paesi. L'area scientifica è rappresentata da circa il 80% del personale. Il 49% dei ricercatori proviene dall'estero: di questi, il 33% è costituito da stranieri e il 16% da italiani rientrati. Oggi il personale scientifico è composto dal 7% Principal Investigator, 12% ricercatori e tecnologi di staff, 40% post doc, oltre 41% studenti di dottorato. Età media 35 anni. 41% donne / 59% uomini. La produzione di IIT ad oggi (Aprile 2019) vanta 12500 pubblicazioni, oltre 200 progetti Europei e più di 30 ERC, quasi 800 titoli di brevetti attivi, 20 start up costituite e più di 30 in fase di lancio. Dal 2009 l'attività scientifica è stata ulteriormente rafforzata con la creazione dei: Central Research Laboratories, un network costituito da 4 sedi dislocate sul territorio genovese (in quanto a Genova si trova il Quartier Generale), 11 centri di ricerca IIT nel territorio nazionale (a Torino, due a Milano, Trento, Roma, due a Pisa, Napoli, Lecce, Ferrara e Venezia) e 2 outstation all'estero (MIT ed Harvard negli USA). Tutti i laboratori di IIT collaborano per sviluppare la ricerca prevista dal piano strategico 2018-2023. IIT persegue due obiettivi: realizzare ricerca di base e ricerca applicata, trasferire i risultati della ricerca al mondo dell'impresa perché si generi innovazione nell'agire imprenditoriale quotidiano. I settori tecnologici prevalenti sono la robotica, i nanomateriali e la life tech (farmaci, medical devices, ecc.).