



AREA SCIENCE PARK

un ecosistema di ricerca,
innovazione e impresa

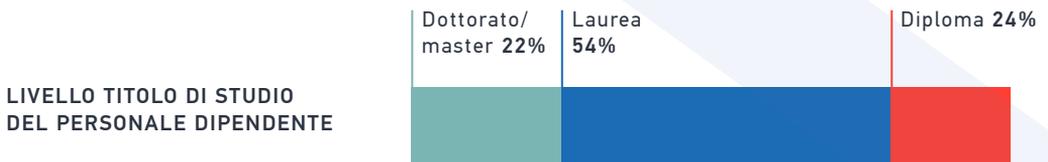
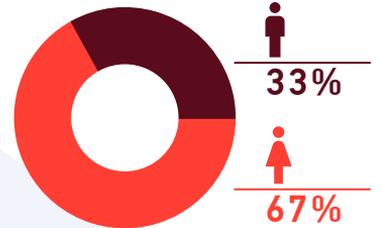
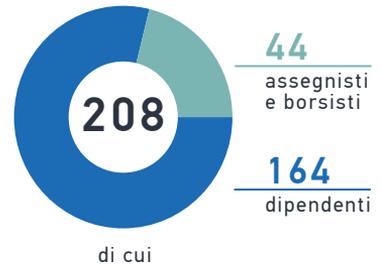
AREA
SCIENCE PARK


Area Science Park

Ente pubblico di ricerca nazionale del MUR con sede a Trieste, [Area Science Park](#) nasce nel 1978 per sviluppare l'area per la ricerca scientifica e tecnologica del territorio. Negli anni, Area ha maturato competenze nel **trasferimento tecnologico**, nella progettazione e sviluppo di sistemi integrati e nei servizi innovativi.

Oggi le principali linee di intervento dell'ente sono: la **ricerca** ad alta specializzazione; i modelli di **innovazione** a supporto del sistema imprenditoriale; la gestione e lo sviluppo del **parco scientifico**. Tutte le iniziative e le attività dell'ente sono orientate a sostenere la **transizione ecologica**.

LE RISORSE UMANE



LIVELLO TITOLO DI STUDIO
DEL PERSONALE DIPENDENTE

La ricerca

Area Science Park svolge attività di ricerca, e ne sviluppa i servizi connessi, nei settori delle **scienze omiche**, dei **nuovi materiali** e della **scienza dei dati**. I suoi ricercatori hanno competenze specializzate nel trattamento dei *Big Data*: dalle tecniche di intelligenza artificiale alla produzione di dati FAIR-by-design. I laboratori attivi sono tre e sono dotati di strumentazioni alla frontiera della tecnologia:



Il **Laboratorio di Genomica ed Epigenomica** è dedicato alle analisi di sequenze DNA e RNA e genotipizzazione per studiare virus e patogeni di origine umana, animale o vegetale.



Il **Laboratorio di Microscopia Elettronica** è dedicato all'analisi delle proprietà nanostrutturali, elettroniche e chimico-composizionali dei materiali con applicazioni in elettronica, sensoristica ed energia.



Il **Laboratorio di Data Engineering** fornisce servizi avanzati di calcolo e data analysis e svolge ricerca e sviluppo nel campo dell'Intelligenza Artificiale, per estrarre conoscenza dai dati.

I laboratori, a cui i ricercatori delle università e delle imprese possono accedere in modalità *open access*, sono inseriti in reti di collaborazioni scientifiche e infrastrutture di ricerca internazionali.

Innovazione a supporto del sistema imprenditoriale

Area Science Park ha un'esperienza trentennale nello sviluppo di **progetti di innovazione**, grazie alle competenze maturate nel coniugare le esigenze del mondo della ricerca con quello dell'impresa in diversi settori: dal digitale alla sostenibilità ambientale.

Frutto di questa esperienza è il progetto Argo, nato da un protocollo siglato da Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia, MUR, MISE e che ha sviluppato [IP4FVG, il digital innovation hub del Friuli Venezia Giulia](#) coordinato dall'ente. IP4FVG sostiene la trasformazione digitale delle imprese attraverso formazione avanzata, progetti in partenariato pubblico-privato e dimostratori di tecnologie distribuiti sul territorio e sta sviluppando la dimensione internazionale quale digital hub europeo.

L'ente, inoltre, sostiene lo sviluppo di nuove imprese con forte specializzazione tecnologica, dedicando particolare attenzione ai processi della *deep-tech innovation*: percorsi di **generazione di soluzioni innovative** che nascono dalla ricerca di frontiera.

dialogo
costante
tra ricerca
e impresa

I NUMERI DEL PARCO



57
IMPRESE PRIVATE



7
CENTRI DI RICERCA



2.825
ADDETTI



22
EDIFICI



80.000
MQ SUPERFICI R&D

Il parco scientifico e tecnologico

Due campus dislocati sul Carso triestino che ospitano laboratori R&I di aziende, centri di ricerca, startup e spin off universitari, un luogo di contaminazione tra mondo della scienza e impresa. Nel parco sono presenti **infrastrutture di ricerca e centri di eccellenza di rilievo internazionale**, quali la sorgente di luce di sincrotrone ELETTRA, il laser a elettroni liberi FERMI e l'International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology – ICGEB.

L'ente ha integrato laboratori, strumentazioni e competenze avanzate presenti nel parco in due **Piattaforme Scientifiche e Tecnologiche**, a disposizione del mondo della ricerca e dell'impresa, in modalità *open lab*. In linea con le attività di ricerca dell'ente, le piattaforme sono dedicate alle applicazioni nel settore delle **scienze della vita** e allo studio di **nuovi materiali**.

Le reti internazionali

La collocazione territoriale di Area Science Park al confine con gli **Stati dell'Europa Centrale e dei Balcani Occidentali** ha facilitato lo sviluppo di un'ampia rete di relazioni a livello europeo, favorendo la partecipazione a diversi programmi comunitari. In particolare, l'ente sviluppa progetti di **cooperazione transfrontaliera INTERREG** con i Paesi della macroregione dell'Europa Orientale e Meridionale grazie alle sue competenze nei temi della ricerca e dell'innovazione, del trasferimento tecnologico e dello sviluppo di policy condivise. L'ente, inoltre, è partner di progetti di ricerca e innovazione **Horizon Europe**.

Tra i numerosi protocolli di collaborazione transfrontaliera, l'accordo con il **Joint Research Center** della Commissione Europea, siglato con l'obiettivo di facilitare la cooperazione nello sviluppo del trasferimento tecnologico e il sostegno alle imprese innovative nei Balcani Occidentali.

I laboratori di Area Science Park sono parte dell'**infrastruttura di ricerca internazionale** distribuita Central European Research Infrastructure Consortium (CERIC-ERIC).

L'ente, inoltre, coordina le attività del **SiS FVG, il Sistema della Ricerca e dell'Innovazione del Friuli Venezia Giulia** che riunisce le tre università, le organizzazioni internazionali, gli enti di ricerca, le istituzioni coreutiche e musicali e i tre incubatori d'impresa attivi in regione. SiS FVG si basa su un accordo tra il Ministero dell'Università e della Ricerca, il Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale e la Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia, rinnovato nel luglio 2021, che riconosce un ruolo centrale del sistema nella **cooperazione internazionale** e nella **diplomazia scientifica**.



**cooperazione
e diplomazia
scientifica**



Iniziative strategiche

A FINANZIAMENTO MUR

> PRP@CERIC - Pathogen Readiness Platform for CERIC-ERIC Upgrade

L'ente coordina il progetto PRP@CERIC che ha l'obiettivo di realizzare un'infrastruttura altamente specializzata, unica in Europa, che integri strumentazioni e competenze in biologia, biochimica, fisica, bioelettronica, bio-informatica per intervenire rapidamente in caso di possibili nuovi focolai di **malattie da patogeni**.

> NFFA-DI - Nano Foundries and Fine Analysis Digital Infrastructure

Il progetto è l'upgrade di NFFA, infrastruttura di ricerca per le nanoscienze e le nanotecnologie con applicazioni nel campo dei materiali. NFFA-DI, di cui Area Science Park è partner, vuole finalizzare lo studio dei materiali nanostrutturali alla progettazione di sensori e **dispositivi elettronici su scala microscopica**.

**infrastrutture
di ricerca per
lo studio di
nuovi materiali**

A FINANZIAMENTO EUROPEO

> NAHV - North Adriatic Hydrogen Valley

È un progetto transnazionale per lo sviluppo di una valle dedicata alla filiera dell'**idrogeno**. Nato da un accordo tra Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia, Croazia e Slovenia, il progetto ha ottenuto un finanziamento europeo per sviluppare impianti pilota e tecnologie di produzione dell'idrogeno verde. Area è partner dell'iniziativa.

> IMPRESS - Interoperable electron Microscopy Platform for advanced REsearch and Services

Il progetto, coordinato dai ricercatori di Area, mira a co-sviluppare strumentazione interoperabile in **microscopia elettronica** attraverso la sinergia con le industrie del settore, con l'obiettivo di introdurre nuove soluzioni tecnologiche disegnate per un ampio spettro di contesti applicativi, dalla scienza dei materiali alle scienze della vita, dai materiali d'interesse per l'energia alla diagnostica per immagini.

BSBF 2024 - Big Science Business Forum Trieste 2024

Area Science Park è tra i partner della III edizione del BSBF, forum internazionale che coinvolge le maggiori Infrastrutture di Ricerca europee e il sistema industriale, in programma nel 2024 a Trieste.



Area Science Park
Padriciano 99, 34149 Trieste - Italia
urp@areasciencepark.it
www.areasciencepark.it

