AREA SCIENCE PARK

Un ecosistema di ricerca, innovazione e impresa L'Ente di Ricerca

Ente pubblico di ricerca nazionale del MUR, Area Science Park nasce nel 1978 per sviluppare il parco scientifico e tecnologico di Trieste. 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 in particolare nei settori dei nuovi materiali, della genomica e data science; i modelli di innovazione a supporto del sistema imprenditoriale e di sviluppo di startup deep tech; la gestione e lo sviluppo del parco scientifico.

Le attività di ricerca in house

L'Ente Area Science Park svolge attività di ricerca 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 analisi e svolge ricerca e sviluppo nel campo dell'Intelligenza Artificiale, per estrarre conoscenza dai dati.

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, con un'attenzione particolare alla transizione digitale e alla sostenibilità ambientale. L'Ente, inoltre, sostiene percorsi di generazione di soluzioni innovative che nascono dalla ricerca di frontiera. Realizza interventi di sistema per sostenere la nascita e la crescita di startup deep tech su scala nazionale e internazionale nei settori scienze della vita, scienze dei materiali, tecnologie digitali avanzate e filiere energetiche verdi. Collega cosi la ricerca alle imprese, offrendo accesso diretto alle proprie infrastrutture di ricerca e tecnologiche anche tramite call competitive.

Il Parco Scientifico e Tecnologico

Situato sul Carso triestino, il Parco scientifico di Area Science Park si sviluppa su due campus in cui trovano sede imprese, laboratori RCS, spin off universitari, centri di ricerca che operano nei seguenti ambiti scientifico-tecnologici:

- Scienze della vita
- Informatica e telecomunicazioni
- Fisica, materiali, nanotecnologie

- Energia e ambiente
- Servizi qualificati

Nel parco sono presenti 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.

Nuove Piattaforme scientifiche e tecnologiche a disposizione del mondo della ricerca e dell'impresa, dedicate alle scienze della vita, allo studio di nuovi materiali e alla data science si sono aggiunte alle dotazioni esistenti nel Parco scientifico.

Alcuni dati (aggiornamento al all'1.7.2026)

56 insediati: 50 imprese e 6 enti/centri di ricerca

Oltre 2.760 addetti
Di questo campione:
- le donne rappresentano il 37%
- ¾ possiede una laurea o un titolo di dottorato
- il 62% è costituita da dipendenti
- il 54% è impiegato in attività di R&S

86,4% è il **tasso di occupazione degli spazi** locabili nei campus di Padriciano e Basovizza

5 i cluster tecnologici: Informatica, elettronica e telecomunicazioni; Fisica, materiali e nanotecnologie; Scienze della vita; Energia e ambiente; Servizi qualificati

478 titoli di proprietà intellettuale (brevetti, marchi, licenze, protezione software) depositati da 29 insediati (27 imprese, 2 centri di ricerca)

474 progetti sviluppati e finanziati tra il 2024 ed il 2025 da Aziende e Centri di ricerca con fondi propri o cofinanziati a livello europeo, nazionale e regionale

Oltre 250 sono stati i servizi di assistenza all'innovazione erogati da Area Science Park agli insediati nel 2025, tra cui consulenze dello Sportello APRE FVG Trieste, di Enterprise Europe Network, dell'Ufficio Patlib e dello Sportello EURAXESS/Welcome Office FVG.