



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 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.

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.

Due nuove Piattaforme scientifiche e tecnologiche a disposizione del mondo della ricerca e dell'impresa, dedicate alle scienze della vita e allo studio di nuovi materiali, si sono di recente aggiunte alle dotazioni esistenti.

Alcuni dati (aggiornamento al 31.12.2024)

58 insediati: 50 imprese e 8 enti/centri di ricerca

2.828 addetti complessivi

86,9% 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

216 brevetti all'attivo, depositati da 22 insediati

140 progetti sviluppati e finanziati