



NATURE OF INNOVATION

NOI Techpark | Profilo

NOI Techpark è il distretto dell'innovazione dell'Alto Adige: il luogo in cui Aziende, Istituti e Università collaborano a nuovi progetti di ricerca e sviluppo.

Il distretto dell'innovazione dell'Alto Adige è nato nel 2017, là dove un tempo sorgeva la più grande fabbrica di alluminio d'Italia. Al posto di quello stabilimento energivoro, oggi c'è un quartiere votato al futuro sostenibile, aperto e integrato nella città, con un teatro, un asilo nido, un ristorante, un parco pubblico e un coworking. Il NOI rappresenta la transizione dall'industria pesante del metallo a quella leggera, ma potente, delle idee.

Il NOI ha sede a Bolzano Sud, nel quartiere fieristico della città, e abbraccia **61** aziende, **29** start-ups, **3** istituti di ricerca, **4** istituzioni e **3** facoltà di unibz, con **52** laboratori scientifici e di prototipazione e **1.200** lavoratori e lavoratrici altamente qualificati/e (per oltre il 70% laureati con master o con PHD, per il 60% under 40). Tutti attori che collaborano per generare innovazione nei settori chiave dell'economia altoatesina (**Green, Food & Health, Digital e Automotive / Automation**) avendo a disposizione uno spazio che offre non solo **infrastrutture avanzate**, ma anche **competenze di alto livello**. NOI Techpark è il luogo in cui aziende, università e istituti di ricerca lavorano insieme per rafforzare la capacità di innovazione, per creare nuove relazioni e potenziali partnership, per dare forma a nuove idee ispirate dalla natura.

Il cantiere del NOI è stato realizzato in tempi record - solo due anni per la costruzione, dal 2015 al 2017 - ed è nato dalla volontà della Provincia Autonoma di Bolzano di far crescere gli investimenti pubblici e privati in innovazione. Primo atto di nascita di NOI Techpark è nel 2007, il concorso internazionale d'idee che ha aperto la strada al recupero dell'area della ex Alumix. Il progetto elaborato dagli studi Chapman Taylor Italia (Milano) e Studio CLEAA (Claudio Lucchin e Architetti Associati, Bolzano) con Andrea Cattacin (Trento) ha valorizzato l'impronta razionalista di due stabilimenti per la produzione lavorazione dell'alluminio sorti negli anni Trenta. Ad essi ha affiancato il "Black Monolith": si tratta di un parallelepipedo inclinato rivestito in pannelli di schiuma di alluminio ossidata nera (un omaggio alle lavorazioni d'un tempo, ma anche all'idea d'innovazione e di trasferimento tecnologico dall'ambito militare a quello civile).

Il NOI è una realtà in continua crescita: il distretto si stende su una superficie complessiva di 12 ettari, di cui 30% già costruito, con 15 mila metri quadri di verde pubblico. Nell'estate del 2024 sarà inaugurata la **nuova Facoltà di Ingegneria di unibz** che aprirà un nuovo capitolo per l'intero areale, trasformando il quartiere dell'innovazione anche in un quartiere studentesco con centinaia di studentesse e studenti (quasi 800 a regime) che si troveranno al NOI per studiare e fare ricerca, formandosi per diventare i professionisti di domani. La spinta creativa che arriverà da una nuova sede universitaria rafforzerà ulteriormente gli attori già presenti al NOI, aumentando nel lungo periodo la loro competitività e gli investimenti in ricerca e sviluppo. Parallelamente saranno completati i **moduli edilizi D2 e D3**, dove troveranno posto uffici per aziende private e nuovi laboratori specializzati in Green e Food. E a seguire verranno pianificati gli **edifici D4 e D5**, che si focalizzeranno su Digital & AI, Automation & Robotics. Le aziende beneficeranno da questi edifici monotematici perché potranno aumentare la prossimità e al tempo stesso l'eterogeneità delle loro aree lavoro. Soprattutto, con focus su temi specifici, potranno potenziare l'accelerazione e il processo di scambio di conoscenze e competenze.

Nel 2023 è stato inaugurato il **NOI Techpark di Brunico**, un nuovo centro di competenza che rafforza l'impegno nella ricerca e nell'innovazione in campo Automotive, settore strategico per l'economia altoatesina visto che un'auto su tre nel mondo monta componenti prodotti in Alto Adige. L'hub è stato fortemente voluto dalla rete AES, che riunisce le aziende più importanti per le forniture automobilistiche con sede in Alto Adige. Realtà come abuscom, Alupress, Autotest, GKN Sinter Metals, GKN Driveline, Intercable e Tratter Engineering che per prime hanno richiesto un luogo in cui connettere attori della ricerca e della produzione per accelerare l'innovazione sulla mobilità del futuro. Presso il NOI Brunico è stata istituita la **cattedra convenzionata** per la ricerca nel campo della produzione sostenibile sotto la direzione del Dr. Erwin Rauch, professore associato di Sistemi di Produzione e Tecnologie di Fabbricazione per unibz, già visiting scientist negli Stati Uniti e in Asia, tra i 2% Top Scientists di Stanford e vincitore del Premio per la Ricerca dell'Alto Adige nel 2019. Della cattedra fa parte il **Sustainable Manufacturing Lab**, un laboratorio che oltre a svolgere attività di ricerca con partner internazionali, sostiene le imprese locali nella trasformazione green, con ricerche su: economia circolare nella produzione, efficienza energetica e delle risorse nei processi produttivi, decarbonizzazione, fabbriche eco-intelligenti e integrazione delle persone nella produzione.

Il NOI Techpark ha un **cuore green** anche nelle sue architetture. Il NOI di Bolzano è infatti il primo progetto in Europa e il secondo al mondo ad aver ricevuto la targa LEED ND v4:Plan GOLD ed è di fatto una struttura a impatto zero sull'ambiente. A differenza della vecchia fabbrica, infatti, ha consumi praticamente nulli. Basti pensare che i pannelli fotovoltaici del Black Monolith nel 2018 hanno prodotto quasi 200.000 kWh di corrente elettrica: in pratica consuma quanto una famiglia di 4 persone in 70 anni. A Brunico, invece, è peculiare la scommessa sull'idrogeno: sul tetto dell'edificio, infatti, è stato installato un impianto fotovoltaico che cattura l'energia solare e la converte in elettricità.

DATI

- 12 ettari, di cui 30% attualmente in uso
- 52 laboratori scientifici e prototipazione
- 29 start-ups
- 61 aziende

3 istituti di ricerca:

- Eurac Research
- Fraunhofer Italia
- Centro di Sperimentazione Laimburg

3 facoltà della Libera Università di Bolzano:

- Economia
- Ingegneria
- Scienze agrarie, ambientali e alimentari

9 istituzioni

- CasaClima - Agenzia per l'energia Alto Adige
- EEN - Enterprise Europe Network
- hds.unione – Centro di competenza Sviluppo Urbano, Sostenibilità & Digitalizzazione
- lvh.apa - Reparto Innovazione & Nuovi mercati
- HGV.Associazione Albergatori e Ristoratori – Centro operativo innovazione
- SABES - Servizio per l'Innovazione, la Ricerca e l'Insegnamento dell'Azienda Sanitaria dell'Alto Adige
- SBB - Dipartimento Innovazione & Energia dell'Unione Agricoltori e Coltivatori Diretti Sudtirolesi
- SMACT Competence Center

- NOI S.p.A. – Società in-house della Provincia Autonoma di Bolzano e società di gestione del NOI Techpark

8 aree di servizio

- Labs
- Tech Transfer
- Start-up Incubator
- Innovation Management
- Area & Spaces
- EU Opportunities
- Open Data Hub
- Public Engagement

TIMELINE

- **2007-2008:** concorso internazionale di idee bandito dalla Provincia Autonoma di Bolzano
- **2008:** l'artista polacco Mariusz Waras trasforma la torre piezometrica in un'opera d'arte durante "Manifesta"
- **2008-2012:** progettazione architettonica Chapman Taylor Italia (Milano) e Studio CLEAA (Claudio Lucchin e Architetti Associati, Bolzano) con Andrea Cattacin (Trento)
- **2015-2017:** solo 2 anni di cantiere, rispettando tempi e costi
- **20 ottobre 2017:** inaugurazione NOI Techpark
- **28 marzo 2019:** inaugurazione del modulo D1, edificio dedicato alle aziende
- **30 settembre 2019:** inaugurazione dell'asilo nido e della scuola materna (edificio A3)
- **Ottobre 2022:** apertura edificio A6 che ospita l'Istituto di Biomedicina di Eurac Research
- **5 maggio 2023:** inaugurazione del NOI Techpark a Brunico
- **Luglio 2024:** apertura moduli D2 e D3 dedicati ad uffici per le aziende e nuovi laboratori
- **Settembre 2024:** apertura della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bolzano nel modulo B1