

SINERGIE DI FONDO

L'UTILIZZO **INTEGRATO** DI
FESR E PNRR IN ALTO ADIGE



**INNOVAZIONE
E RICERCA**
IN ALTO ADIGE

ANNO 2026 - EDIZIONE SEMESTRALE N. IV



● INDICE DEI CONTENUTI

Introduzione	3
--------------	---

Le risorse in sinergia	4
------------------------	---

Le dimensioni dell'innovazione in Alto Adige	4
--	---

Le sinergie nel concreto	5
--------------------------	---

Valore aggiunto ed elementi di successo	8
---	---



INTRODUZIONE

Finalità del report

“Sinergie di Fondo” è più di un titolo: è un impegno concreto a sfruttare al meglio le risorse disponibili per far crescere il territorio altoatesino. Questo Report racconta come i fondi europei, nazionali e provinciali – con focus sul Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) e il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) – vengano messi a sistema per finanziare progetti che migliorano la qualità della vita dei cittadini e lo sviluppo dei territori. L'approccio adottato dalla Provincia Autonoma di Bolzano (PAB) mira a integrare le diverse linee di finanziamento all'interno di un **sistema di governance**, promuovendo una gestione coordinata e strategica delle risorse. La sinergia si fonda, innanzitutto, sulla convergenza programmatica degli interventi nel più ampio quadro dell'**ecosistema della ricerca e dell'innovazione altoatesino**. Essa si concretizza attraverso l'applicazione del principio di concentrazione finanziaria, che convoglia risorse provenienti dal FESR e dal PNRR, oltre che da fonti provinciali, verso interventi coordinati e complementari, finalizzati a rafforzare il trasferimento tecnologico, la collaborazione tra ricerca e imprese e lo sviluppo di competenze avanzate.

La capacità di integrare le risorse consente di evitare frammentazioni, ottimizzare l'allocatione dei finanziamenti e massimizzare l'impatto degli investimenti sulla crescita di un ecosistema della conoscenza competitivo, aperto e connesso a livello europeo e internazionale.

Ogni edizione del Report racconterà un caso concreto, un esempio virtuoso, una storia, un percorso... **una sinergia di fondo**.



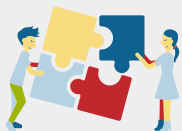
L'ecosistema dell'innovazione in Alto Adige

L'innovazione, la ricerca scientifica e il trasferimento tecnologico rappresentano oggi leve strategiche per rafforzare la competitività del territorio altoatesino e affrontare le grandi trasformazioni economiche, ambientali e digitali contemporanee. La quarta edizione del Report approfondisce il sistema coordinato di interventi promosso dalla Provincia Autonoma di Bolzano – Alto Adige che, ai sensi della Legge provinciale n. 14/2006, opera lungo due grandi direttrici: il sostegno all'innovazione, alla ricerca e allo sviluppo per le imprese, e il rafforzamento della ricerca scientifica e del sistema universitario. Su queste basi, la Provincia ha delineato un approccio organico fondato sul *Programma provinciale annuale per la ricerca e l'innovazione* e sulla *Smart Specialisation Strategy (RIS3)*, che individua in **Automation and Digital, Food and Life Science, Tecnologie alpine** e **Green Technologies** le principali traiettorie di sviluppo della ricerca e dell'innovazione in Alto Adige, coinvolgendo soggetti chiave come la *Libera Università di Bolzano*, *Eurac Research* e il *NOI Techpark*.

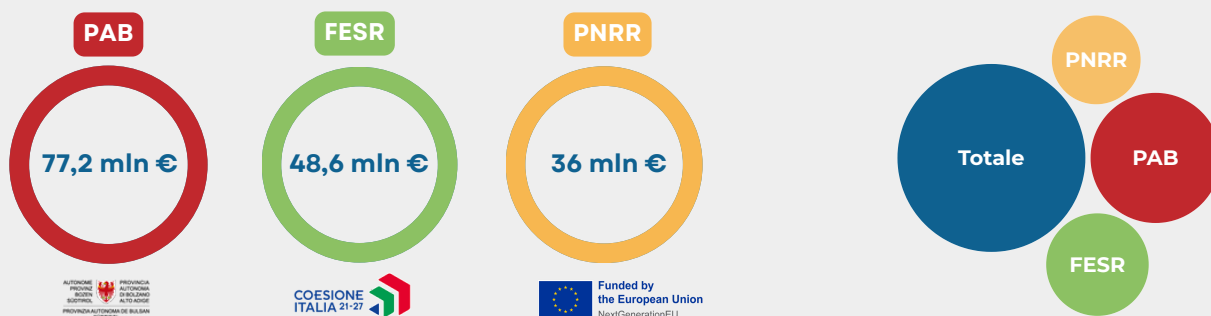
In coerenza con tale impostazione strategica, la **Provincia Autonoma** attraverso l'obiettivo specifico **RSO 1.1** del **FESR** – “Ricerca e innovazione” – e la **Missione 4 Componente 1 e 2** – “Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università” e “Dalla ricerca all'impresa” – e la **Missione 2 Componente 2** “Transizione energetica e mobilità sostenibile” – **PNRR**, intende **rafforzare la capacità di innovazione del territorio altoatesino, sostenendo il trasferimento tecnologico, la collaborazione tra ricerca e imprese, lo sviluppo di competenze avanzate e la crescita di un sistema dell'innovazione aperto, competitivo e integrato nelle reti della ricerca europea e internazionale**.

Il presente Report ne documenta l'efficacia, raccontando come la sinergia tra fondi e la cooperazione tra istituzioni, università, centri di ricerca e imprese contribuisca concretamente alla crescita del territorio.

LE RISORSE IN SINERGIA



Nell'arco del quadriennio 2022–2025, in Alto Adige sono stati destinati complessivamente **161.846.919,10€** al sistema della ricerca e dell'innovazione, mobilitati attraverso l'azione coordinata dei **fondi provinciali**, attivati ai sensi della Legge provinciale n. 14/2006, del **FESR** e del **PNRR**.



Oltre ai fondi provinciali, al FESR e al PNRR, il sistema della ricerca e dell'innovazione in Alto Adige beneficia anche dei **programmi europei a gestione diretta** (tra cui Horizon Europe, LIFE2027, Erasmus2027 etc.), che nel periodo 2021–2025 hanno mobilitato **70.974.838,27 €**, ampliando la platea di risorse a disposizione del territorio.

LE DIMENSIONI DELL'INNOVAZIONE IN ALTO ADIGE

Il sistema della ricerca e dell'innovazione altoatesino si articola lungo quattro dimensioni complementari, che insieme definiscono l'architettura degli interventi finanziati in sinergia da **FESR**, **PNRR** e **fondi provinciali**. La forza del modello risiede nella capacità di convogliare risorse diverse verso obiettivi comuni e tra loro interconnessi.



PERSONALE ALTAMENTE SPECIALIZZATO

Il personale altamente specializzato costituisce il capitale umano su cui si fonda l'intera filiera della conoscenza in Alto Adige.

FESR, PNRR e fondi provinciali convergono nel sostenere la **formazione, l'attrazione e la valorizzazione** a supporto delle traiettorie definite dalla RIS3 provinciale.



COOPERAZIONE

La cooperazione inserisce il sistema altoatesino nelle reti europee e internazionali della ricerca. FESR, PNRR e fondi provinciali sostengono la partecipazione di imprese e Istituti di ricerca all'interno di partenariati internazionali, rafforzando la **visibilità del territorio** e il suo **accesso alle frontiere più avanzate** della conoscenza scientifica e tecnologica.



ECOSISTEMI DELL'INNOVAZIONE

L'Alto Adige investe in un ecosistema dell'innovazione coeso, in cui **università, centri di ricerca e imprese operano in rete**. FESR, PNRR e fondi provinciali convergono nel sostenere infrastrutture della conoscenza e trasferimento tecnologico, trasformando la ricerca scientifica in valore economico e sociale concreto.



SOSTEGNO ALLE IMPRESE

Le imprese altoatesine sono **protagoniste attive della transizione economica, energetica e digitale** del territorio. FESR, PNRR e fondi provinciali si integrano per accompagnarle in progetti di Ricerca e Sviluppo innovativo, sostenendo nuove tecnologie, modelli di business avanzati, ricerca applicata e competitività sui mercati.



ECOSISTEMI DELL'INNOVAZIONE

PNRR

iNEST

iNEST connette università, enti di ricerca e imprese per valorizzare i risultati della ricerca, favorire il trasferimento tecnologico e accelerare la trasformazione digitale.

Soggetto attuatore: Consorzio iNEST
Importo: 5.645.209,97 €

FESR

ZeroResidue

ZeroResidue, infrastruttura condivisa tra UNIBZ e Laimburg, al NOI Techpark, trasforma gli scarti e i sottoprodotti delle filiere agroindustriali in risorse ad alto valore aggiunto.

Beneficiario: UNIBZ, Laimburg
Importo: 2.909.839,24 €



Quando la ricerca incontra l'industria

Il PNRR costruisce reti di ricerca e il FESR ne finanzia le infrastrutture applicate: le metodologie e competenze generate da iNEST vengono tradotte da ZeroResidue in processi industriali concreti.



SOSTEGNO ALLE IMPRESE

PNRR

Installazione di infrastrutture di ricarica elettrica

L'Investimento 4.3 finanzia infrastrutture pubbliche di ricarica rapida per veicoli elettrici, sia in centri urbani che su strade extraurbane, favorendo riduzione di emissioni e decarbonizzazione.

Soggetto attuatore: NEOGY srl

Importo: 2.970.600,00 €

FESR

V2G-BOOST

Il progetto sviluppa la tecnologia Vehicle-to-Grid, consentendo ai veicoli elettrici di restituire energia alla rete e favorendo flessibilità della rete e decarbonizzazione.

Beneficiario: Eurac Research, Alpitronic, Leitner Energy, NEOGY srl

Importo: 409.571,80 €



Dall'infrastruttura all'innovazione

L'Investimento 4.3 finanzia la rete di ricarica, mentre V2G-BOOST ne sviluppa l'integrazione intelligente con la rete, favorendo diffusione della mobilità elettrica, flessibilità energetica e decarbonizzazione.



La sinergia si concentra attorno a **tre beneficiari chiave: Eurac Research, NOI Techpark e Libera Università di Bolzano**, con lo scopo di supportare ricercatori, dottorati e infrastrutture di ricerca.

infrastrutture e competenze

PNRR

NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition

NEST è il Partenariato Esteso nazionale sulla transizione energetica, di cui Eurac Research è partner. Il PNRR finanzia l'Energy Exchange Lab, nuove risorse, linee di ricerca su fotovoltaico e sistemi energetici integrati.

Importo: 944.333,50 €



**eurac
research**

innovazione concreta

FESR

FACETest

Il progetto, promosso da Eurac Research al NOI Techpark, realizza un'infrastruttura sperimentale per testare le prestazioni dei sistemi di facciata complessi.

Importo: 1.178.351,22 €

FAIR - sviluppo di strumenti e metodi per la verifica, monitoraggio e controllo delle performance di facciate ventilate

Beneficiari: Eurac Research, LUB, CAEMate, GlassAdvisor

Importo: 757.728,04 €

formazione

PNRR

DIS-HUB - Digital Innovation Hub South Tyrol

DIS-HUB è l'European Digital Innovation Hub dell'Alto Adige che offre alle imprese servizi agevolati su intelligenza artificiale e digitalizzazione.

Importo: 3.087.689,56 €



collaborazione tra ricerca e imprese

FESR

IMPACT

I progetti IMPACT e IMPACT 2 rafforzano la strategia di specializzazione del NOI Techpark, sostenendo il trasferimento tecnologico tra istituti di ricerca verso le imprese e la collaborazione tra ricerca e territorio.

Importo: 6.303.684,36 €

finanziamento dottorati

PNRR

Corso di dottorato di ricerca in Food engineering and Biotechnology

Importo: 60.000,00 €

Settore PE7 - Biodegradable thin film electronics for massively deployable and sustainable Internet of Things applications

Importo: 58.909,50 €

Settore LS9 - From farm to glass: use of a winemaking waste-derived compost as fertilizer for grapevine plants

Importo: 61.460,02 €



unibz

sostegno a laboratori e infrastrutture

FESR

ZeroResidue - Infrastruttura per la valorizzazione degli scarti dell'industria agroalimentare

Il progetto mira a recuperare scarti alimentari e trasformarli, ad esempio, in cosmetici, prodotti vitaminici e macro-nutrienti.

Importo: 2.909.839,24 €

Micro-Char LAB

Laboratorio di micro-caratterizzazione di materiali e dispositivi elettronici, con test su materiali ecosostenibili per applicazioni ambientali e automotive.

Importo: 732.259,60 €

CompostDiVino

I beneficiari hanno sviluppato un impianto di recupero del compost proveniente dalle viti al fine di generare calore destinato agli edifici

Importo: 681.853,15 €



Gli interventi si inseriscono nella più ampia cornice della **Smart Specialisation Strategy (RIS3)** che orienta gli investimenti in ricerca e innovazione, con forme diverse nei vari ambiti di specializzazione.



Food & Life Science

PNRR 1.970.000 €

Working ON Foods**Soggetto attuatore:***Libera Università di Bolzano*

ONFoods è uno dei 14 Partenariati Estesi sulla sostenibilità, sicurezza e qualità di alimentazione e nutrizione. UNIBZ partecipa agli Spoke su sistemi alimentari circolari, sicurezza e qualità nutrizionale degli alimenti.

FESR 1.673.647,60€

CELLMED**Soggetto attuatore:***Eurac Research*

CELLMED potenzia l'Istituto di Biomedicina con l'imaging high-throughput per sviluppare modelli cellulari umani avanzati, alla base della medicina personalizzata e dello sviluppo di farmaci.

PNRR 78.565 €

ProMentoHR**Soggetto attuatore:***Libera Università di Bolzano*

Il progetto sviluppa un metodo innovativo per valutare il carico cognitivo nei sistemi collaborativi uomo-robot in ambito manifatturiero.

FESR 1.008.435€

AI-Lab**Soggetto attuatore:***Libera Università di Bolzano*

AI-Lab offre consulenza, trasferimento di conoscenze e formazione per supportare l'adozione responsabile dell'IA.



Automation & Digital



I due progetti **rafforzano la medicina personalizzata e l'innovazione** in Alto Adige.



I due progetti **collegano la ricerca al suo impiego concreto**.



Green Technologies

PNRR 106.561 €

NEW HEPOCH**Soggetto attuatore:** *Libera Università di Bolzano*

Il progetto sviluppa un sistema di poligenerazione da biomassa per produrre calore, energia elettrica e biochar, riducendo emissioni e costi energetici.

FESR 700.600 €

FESR WOOD UP**Soggetto attuatore:***Libera Università di Bolzano, in partnership con Laimburg e con il supporto di NOI Techpark*

Il progetto ha valorizzato la filiera della pirogassificazione delle biomasse legnose in Alto Adige per produrre energia e biochar.

PNRR 67.284 €

HYDE**Soggetto attuatore:***Libera Università di Bolzano*

HYDE studia il recupero energetico nelle reti idriche tramite macchine idrauliche reversibili e simulazioni CFD.

FESR 628.890,24 €

ORCHESTRA**Soggetto attuatore:***Fraunhofer Italia Research Kons.-GmbH*

ORCHESTRA sviluppa tecnologie smart per la gestione sostenibile delle acque piovane, tramite la piattaforma ORCHESTRAHub.



Alpine TechH



I due progetti convergono sulla **stessa traiettoria di economia circolare**.



I due progetti convergono sulla **traiettoria della gestione sostenibile dell'acqua in territorio montano**.

PERCHÈ LA SINERGIA HA CREATO VALORE AGGIUNTO?



La Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige ha adottato un **approccio sistemico e integrato al sostegno della ricerca e dell'innovazione**, andando oltre la semplice allocazione delle risorse e costruendo un **ecosistema della conoscenza coerente e interconnesso**. In questo quadro, FESR, PNRR e fondi provinciali non operano in modo frammentato, ma concorrono a un'**unica architettura di interventi** che si sviluppa lungo le traiettorie della Smart Specialisation Strategy provinciale, accompagnando il percorso che dalla ricerca conduce alla sua applicazione presso le imprese.

Elementi di successo



Dalla ricerca all'applicazione territoriale

La capacità di ricerca costruita nelle reti nazionali si traduce in progetti applicati con le imprese altoatesine.



Un unico luogo per innovatori

Il NOI Tech Park rappresenta ad oggi la punta più avanzata ed integrata del sistema della Ricerca ed Innovazione; Imprese, centri di ricerca, Startup collaborano attivamente ad innovare prodotti, servizi e processi, rendendo il nostro territorio più attraente e competitivo.



Convergenza di fondi su una finalità comune: l'ecosistema della conoscenza

Fondi provinciali, nazionali (PNRR) e comunitari (FESR) agiscono sinergicamente.



Concentrazione su beneficiari chiave

La ricorrenza dei medesimi attori tra i diversi fondi genera massa critica e continuità nelle competenze.



Il capitale umano come infrastruttura

Ricercatori, tecnologi e dottorandi presidiano le infrastrutture di ricerca finanziate, garantendone la piena valorizzazione.



Infrastrutture di ricerca condivise e aperte alle imprese

Laboratori e piattaforme realizzati con risorse diverse restano a disposizione dell'intero sistema produttivo.



Accesso alle frontiere della conoscenza

La cooperazione in partenariati internazionali amplia le risorse a disposizione e la visibilità del territorio.

Gallery

