ADAPTherapeutics



Pitch deck

Una piattaforma biotech per identificare terapie contro la riprogrammazione genomica patologica nelle malattie associate all'invecchiamento.

Neurodegenerazione **Cardiometabolico** **Longevità**

UNIVERSITÀ DI PADOVA

ADAPTherapeutics is a spin-off company of the University of Padova

ADAPTherapeutics in sintesi

La società in una pagina

2026
Costituzione come spin-off UniPD

ADAPTx
Piattaforma proprietaria

3
Programmi di pipeline

2029 Target break-even

2 Brevetti internazionali

Cosa fa

Biotech deep-tech orientata a **medicina rigenerativa** e **genomica adattativa**. Sviluppa terapie e servizi di analisi genomiche contro meccanismi di degenerazione.

Perché è rilevante

Struttura semi-virtuale con attività sperimentali presso l'Università di Padova e capacità computazionale su HPC. Approccio **capital-efficient** con outsourcing selettivo.

Obiettivo

Generare asset licenziabili (molecole terapeutiche) anche attraverso partnership industriali.

Il problema che affrontiamo

Perché il bisogno clinico e di sistema sta crescendo

Invecchiamento Demografico

L'invecchiamento amplia il peso di patologie neurodegenerative, cardiovascolari e metaboliche.

Limiti delle Terapie Attuali

Molte terapie restano sintomatiche o non incidono sui meccanismi a monte della degenerazione.

Costo della Cronicità

Per sistemi sanitari, payers e società aumenta il costo della cronicità e della perdita di autonomia.

Implicazione

Servono nuove strategie capaci di individuare approcci terapeutici mirati e preventivi.

Indicatori di Contesto

Fonti: Eurostat, WHO, UN DESA

22%

Popolazione UE 65+ anni

(2024/2025)

57M

Persone con demenza

Globale (2021)

Proiezione 2050

Quota popolazione 65+ nel mondo

10% → **16%**

Oggi — 2050

Dal sintomo al meccanismo causale

La nostra tesi scientifica per intervenire sulla degenerazione

Stress Cronici

Accumulo di stress ossidativo, infiammazione sistemica, aggregazione proteica.

Target

Maladaptive Genomic Reprogramming

Alterazione disfunzionale dell'espressione genica e del panorama epigenetico.

Perdita Identità Cellulare

Riduzione della resilienza, senescenza e compromissione della funzione tissutale.

Malattia Degenerativa

Manifestazione clinica: neurodegenerazione, cardiovascolare, metabolico, ageing.

Perché l'approccio è differenziante

A differenza delle terapie sintomatiche a valle, **ADAPTherapeutics** mira a intervenire a monte del processo patologico, identificando composti capaci di **riprogrammare profili genomici maladattivi** verso stati cellulari funzionali e resilienti.

La piattaforma proprietaria: ADAPT-x

Motore tecnologico integrato per la scoperta di farmaci epigenetici

1

Screening Molecolare

Valutazione sistematica e ad alto rendimento (HTS) di librerie di composti con effetti epigenetici utilizzando sistemi in-vitro avanzati.

2

Multi-omics Integration

Sviluppo di modelli predittivi proprietari che collegano profili epigenetici complessi, fenotipi cellulari e pathway biomolecolari target.

3

Validazione Preclinica

Conferma dell'efficacia e sicurezza (PoC) in modelli animali rilevanti di malattie degenerative e invecchiamento.

Efficienza

-60% time-to-lead

rispetto ai modelli tradizionali

Scalabilità & Valore

Piattaforma modulare che genera valore come **infrastruttura R&D interna**, **servizio B2B** e base per accordi di **co-sviluppo/licensing**.

I programmi avviati

Portafoglio multi-programma per diversificare rischio e upside

Programma	Focus Terapeutico	Razionale & Meccanismo	Strategia di Sviluppo
ADX-101 Lead Opt.	**Microglial Metabolism**	Adattamento metabolico per microglia infiammate per ripristinare la funzionalità protettiva.	**Sviluppo interno + Licensing**
ADX-202 Hit-to-lead	**DAM Microglia Target**	Riprogrammazione epigenetica dell'infiammazione associata alla malattia di Alzheimer (DAM).	**Sviluppo interno + Licensing**
ADX-303 Hit Exploration	**Neuroprotective Therapies**	Modulazione epigenetica per prevenire il declino cognitivo e ripristinare la plasticità neuronale.	**Sviluppo interno + Licensing**

Approccio Strategico

L'approccio **multi-programma** consente di ridurre il rischio scientifico (de-risking), creare opzionalità negoziale e massimizzare le opportunità di partnership sia per singolo asset che per la piattaforma tecnologica.

Business model

Tre leve di creazione di valore, una piattaforma comune

Discovery Proprietaria

Asset Interni

- Sviluppo Lead Compound
- IP e Brevetti (Genomica)

80% Driver di valorizzazione

Servizi B2B

Screening & Validation

- Contratti di ricerca
- Ricavi early-stage

20% Driver di valorizzazione

Co-sviluppo & Licensing

Partner Pharma/Biotech

- Upfront + Milestones
- Revenue Sharing

Strategic Upside

POWERED BY

ADAPT-x Platform

Competitive landscape

Posizionamento distintivo nel panorama biotech internazionale

Approcci Tradizionali

Stem Cell Therapies

Focus sulla rigenerazione cellulare, ma spesso limitate da complessità di delivery e safety.

Precision Medicine

Target genetici specifici (single-mutation), talvolta insufficienti per patologie multifattoriali dell'invecchiamento.

General Omics Platforms

Grandi dataset genomici privi del focus specifico sul "maladaptive reprogramming".

VS

La nostra Differenziazione

Focus Causale

Target specifico sulla **riprogrammazione genomica maladattiva**, intervenendo a monte del processo degenerativo.

Approccio Traslazionale

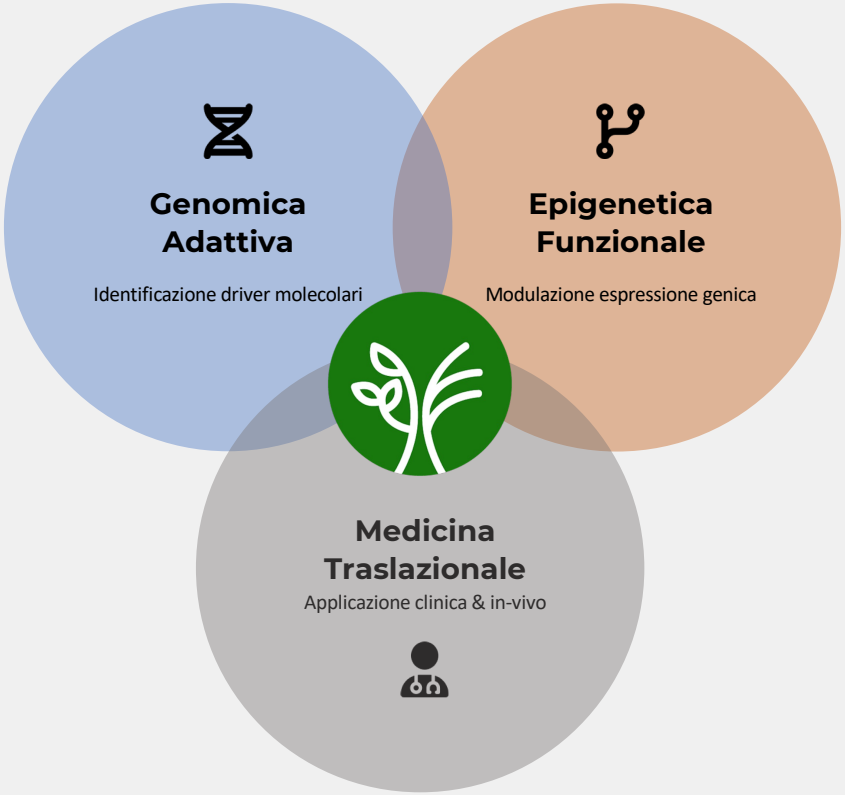
Integrazione unica di multi-omica e validazione in-vivo tramite la piattaforma **ADAPT-x** per accelerare la discovery.

Visione Strategica

Il panorama competitivo non va letto solo in chiave antagonistica: diversi operatori possono evolvere in **potenziali partner industriali** o utilizzatori della piattaforma ADAPT-x.

Market Positioning

Posizionamento all'intersezione di tre domini chiave



Market Drivers

Invecchiamento & Cronicità

Il mercato è trainato dall'aumento della popolazione over-65 e dalla prevalenza di patologie croniche.

Disease-Modifying Focus

Spostamento dagli approcci sintomatici verso terapie capaci di modificare il decorso della malattia.

Nota Strategica

Il posizionamento unico ci permette di non essere visti solo come competitor, \ma come **potenziali partner industriali** per player farmaceutici tradizionali che necessitano di innovazione nella discovery.

Perché può interessare al mercato

Proposta di valore strategica e attrattività per l'ecosistema

Base Accademica Solida

Spin-off dell'Università di Padova con eccellenza nella ricerca di base.

Focus Causale

Terapie disease-modifying che agiscono sui meccanismi a monte, non solo sui sintomi.

Capital-Efficient

Modello snello con outsourcing selettivo per ottimizzare il burn-rate.

Asset + Servizi

Combinazione di upside da R&D proprietaria e ricavi ricorrenti da servizi B2B.

Barriere all'ingresso

- Know-how Interdisciplinare
- Dataset Proprietari
- Workflow Integrato
- Validazione Sperimentale

Partner Target

Biotech Innovative

Collaborazioni tecnologiche

Pharma

Neuroscienze & Cardiometabolico

Fondi Deep-Tech

Venture Capital specializzati

Grantmaker UE

Finanziamenti alla ricerca

"Cerchiamo partner che condividano la visione di una medicina rigenerativa basata sulla riprogrammazione cellulare."

Operating model, IP e partnership

Struttura agile con presidio degli asset core

In-house Activities

Core IP Generation

Primary Focus

- Target Validation
- Assay Development
- Design Sperimentale
- Integrazione Dati

Strategic Outsourcing

Capital Intensive

Partner Network

- High-throughput Sequencing
- Robotics & Automation
- Toxicology Studies
- Modelli Animali Complessi

Governance dell'Innovazione

Assicurare rigore scientifico e compliance

Network Scientifico

Collaborazioni attive con UniPD, IEO Milano e rete esterna.

Advisory Board

Supervisione strategica e validazione indipendente.

Go/No-Go Decision

Gestione del rischio e allocazione capitale lungo la pipeline.

Collaborazioni consolidate e network strategico

Approccio incentrato sullo Stakeholder: mappatura del percorso di co-sviluppo e dei processi condivisi

Partnership di valore

Track record consolidato in partnership strategiche con centri di eccellenza

Disease-Modifying Focus

Prime interlocuzioni attive con potenziali clienti in un mercato ad alta domanda

Accademia

Università di Milano, di Padova, di Bologna, di Urbino
University California Davis.

Centri clinici

Istituto Europeo di Oncologia e Cardiologico Monzino di Milano,
Clinica Multimedica di Milano.

Enti di ricerca

Istituto superiore di Sanità, (ISS), Consiglio per la ricerca in agricoltura (CREA),
National Institute of health (NIH).

Fondazioni di ricerca

Associazione Italiana Ricerca Cancro, Fondazione Umberto Veronesi, Telethon.

Imprese

Recordati S.p.A., Alfasigma S.p.A., Sanofi S.A.

Fondazioni di ricerca

Alzheimer's Drug Discovery Foundation, Alzheimer's Association.

Prospect per settore

Roadmap 2025-2030

Milestone operative e strategiche

2025

- Setup Piattaforma
- Proof of Concept
- Grant & Funding

2026

- Costituzione Spin-off
- Startup Innovativa
- Espansione Screening
- Fundraising (Seed)

2027

- MVP Piattaforma
- Clienti Pilota
- Validazione Modelli

2027

- Avanzamento Asset
- Partnership Industriali
- Preclinical Package

2029-2030

- 2 Brevetti Target
- **Break-even Point**
- 2 Asset Preclinica
- **ROI Target ~25%**

Foundation & Setup | **Development** | **Growth & Returns**

Financials & Projections

Quadro sintetico di sostenibilità e crescita

2029
Target Break-even

Year 3
Utile Netto Positivo*
**Scenario favorevole*

Mix
**Fonti Diversificate*

Traiettoria Economica

Diversificazione delle Entrate

Fonti di funding bilanciate tra grant competitivi, servizi B2B, investitori privati e partnership industriali strategiche.

Modello di Crescita Ibrido

Crescita sostenuta da un mix di ricavi early-stage (servizi) e valorizzazione a medio termine degli asset (licensing).

Lettura per Istituzioni & Banche

Struttura Capital-Efficient
Modello semi-virtuale che limita il CAPEX diretto.

Rischio Bilanciato
Modello multi-ricavo riduce dipendenza da singolo asset.

Disciplina di Spesa
Focus su personale chiave, consumabili e servizi esterni.

De-risking Iniziale
Funding pubblico e grant validano la tecnologia.

Conto Economico 2026-2030

Prospetto economico e metriche chiave per il business plan sostenibile

ADAPTherapeutics **Business Plan Sostenibile** | Valuta: EUR (€)

Ricavi 2026	Ricavi 2030	CAGR	Break-even
€200K	**€1.7M**	**72.4%**	**2029**
↑ +75% vs 2025	↑ +750% vs 2026	Crescita annua	EBITDA positivo

Panoramica

ADAPTherapeutics presenta un piano di crescita ambizioso con ricavi che passano da €200k (2026) a €1.7M (2030).

- ✓ Break-even EBITDA raggiunto nel 2029
- ✓ Primo utile netto positivo nel 2030: €144.4k

Metriche Chiave

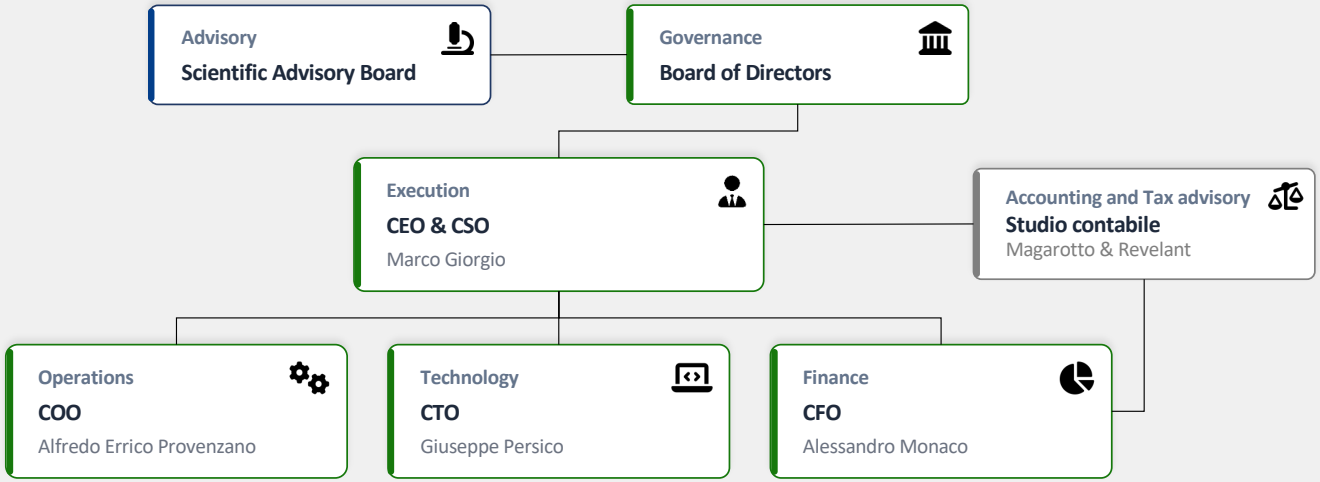
Margine EBITDA 2030	**11.8%**
Costi OPEX 2030	**€1.5M**
Ammortamenti	**€10k/anno**

Proiezioni 2026-2030 | Versione 1.0

Team e Governance

Competenze multidisciplinari per tradurre la scienza in asset

Struttura manageriale basata su un team fondatore con competenze complementari in **biologia molecolare, bioinformatica, medicina traslazionale e strategia**.
Modello organizzativo scalabile progettato per supportare la crescita dallo spin-off alla fase clinica.



Credibilità verso il Capitale

Networking Strategico
Consolidate relazioni con partner accademici, istituzionali e industriali.

Scalabilità del Team
Piano di rafforzamento funzioni BD, Regulatory e Finance pre-Series A.

Compliance & Governance
Struttura adatta a dialogare con VC, banche e grantmaker europei.

Scientific Advisory Board

Comitato scientifico di eccellenza a supporto della strategia

✓ Qualità Scientifica | ✓ Validazione Preclinica | ✓ Network Clinico | ✓ IP Strategy

Target Profile 01

Drug discovery

Esperto di patologia molecolare e sviluppo farmaci.

Target Profile 02

Epigenetica

Leader nella riprogrammazione genomica.

Target Profile 03

Neuroscienze

Scienziato neurobiologo riconosciuto.

Target Profile 04

Cardiometabolico

Clinico di fama in patologie metaboliche e cardiovascolari.

Target Profile 05

Regulatory

Specialista delle strategia regolatoria per terapie avanzate (EMA/FDA) e Market Access.

Target Profile 06

TBD

Leadership Team

Competenze complementari in scienza, piattaforma, regolatorio e finanza



CEO & CSO

Prof. Marco Giorgio

Scienziato riconosciuto a livello internazionale nella biologia dell' invecchiamento, con oltre 30 anni di esperienza nella ricerca di base e traslazionale. Guida la visione scientifica, la pipeline e la strategia IP, portando credibilità traslazionale.



CFO

Dr. Alessandro Monaco

Professionista con expertise globale in R&D, healthcare management e regulatory affairs. Supervisiona la pianificazione finanziaria, le relazioni istituzionali e la fundraising readiness.



COO

Dr. Alfredo Errico Provenzano

Biotecnologo esperto in **biologia della cromatina** e approcci multi-omici. Coordina lo sviluppo della piattaforma ADAPT-x e l'integrazione tra metodi sperimentali e computazionali.



CTO

Dr. Giuseppe Persico

Biologo Molecolare e Bioinformatico. Responsabile della gestione end-to-end dei workflow sperimentali e della trasformazione di dati multi-omici complessi in **insight predittivi**.

Thank You

Ready for strategic dialogue

ADAPTherapeutics

www.adaptherapeutics.com

General Inquiries

info@adaptherapeutics.com

Media

media@adaptherapeutics.com

Investors

investors@adaptherapeutics.com