

STATI GENERALI DEI CLUSTER REGIONALI DELL'INNOVAZIONE

Ecosistemi, Cluster e territori per la competitività delle imprese

21 + 22 ottobre 2026



Laboratori in orbita. Risultati a Terra.

MiniLab e IREOS: laboratori miniaturizzati per le scienze della vita e un microsatellite che riporta gli esperimenti a Terra.

Antonio Evangelista

Head of Engineering
Space Factory





Laboratori in orbita. Risultati a Terra.

MiniLab e IREOS: laboratori miniaturizzati per le scienze della vita e un microsatellite che riporta gli esperimenti a Terra.

Space Factory — Napoli

STATI GENERALI DEI CLUSTER REGIONALI DELL'INNOVAZIONE
DELL'INNOVAZIONE
TORINO, 22 OTTOBRE 2026

PERCHÉ LO SPAZIO

In orbita la biologia cambia passo

Tempi compressi

Processi di invecchiamento cellulare più rapidi.

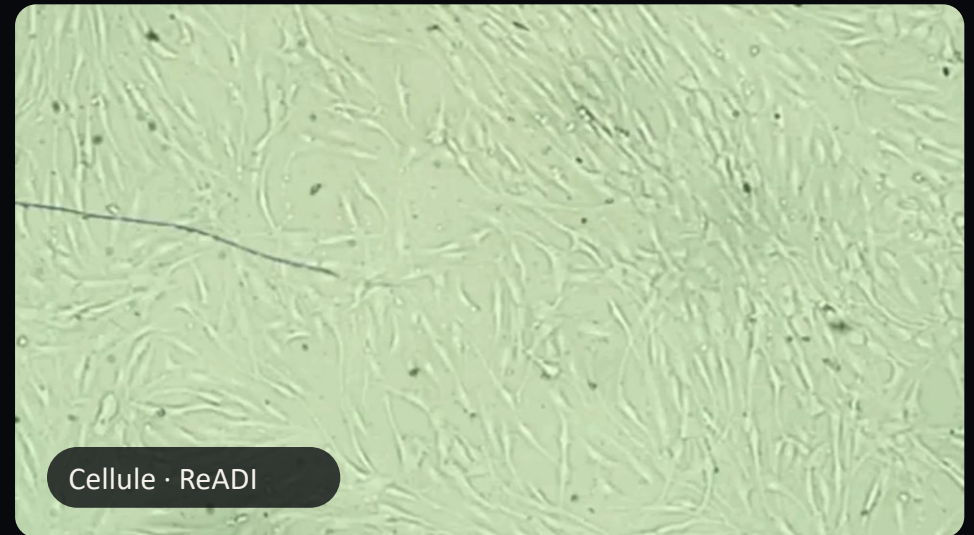
Crescita in 3D

Cellule e organoidi crescono in tre dimensioni.

Risposte nuove

Microbi, semi e proteine cambiano comportamento.

Per chi fa ricerca su salute, invecchiamento e nutrizione, l'orbita è un acceleratore.



MINILAB

Un laboratorio in miniatura

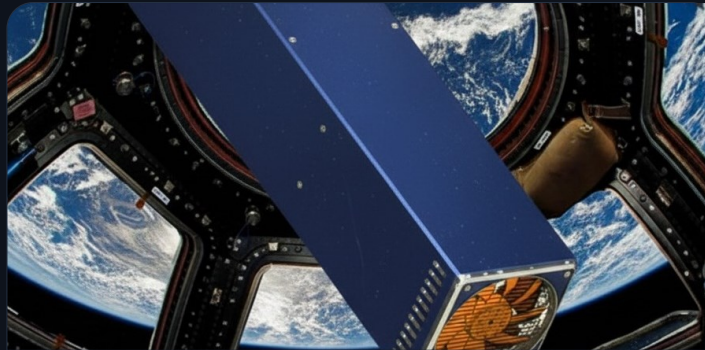


MiniLab 1.0

Flight Proven · TRL 9

2U · 10×10×20 cm · < 2,5 kg

Esperimento automatico, dati al rientro



MiniLab 2.0

Ready to Fly · TRL 7

4U · 10×10×40 cm · < 5 kg

Controllo da Terra in ambiente pressurizzato
pressurizzato



MiniLab 3.0

Ready to Fly · TRL 7

2U · 10×10×20 cm · < 2,5 kg

Anche nel vuoto, in volo libero su IREOS

Funzioni: iniezione di fluidi · imaging e ingrandimento · controllo termico · pressurizzazione · dati in tempo reale

LE MISSIONI

**Dal 2021 sulla Stazione Spaziale.
Dal 2027 anche in volo libero.**



2021

ReADI-FP

Senescenza cellulare



2022

OVOSPACE

Ovociti e fertilità



2024

ReADI-SP

Senescenza cellulare



2024

ORION

Ovociti e fertilità



2026

ORION-2

Ovociti e fertilità



2026

Space Slime

Piante e funghi



2027

GAIA · ASTROGUT

Semi e probiotici, su
IREOS-0

MiniLab approvati da NASA per la Stazione Spaziale Internazionale · **5 missioni spaziali di successo tra il 2021 e il 2026**

PER LE IMPRESE DEL TERRITORIO

Il vostro esperimento in orbita, in circa un anno

bioPmed

Salute e biotech

Modelli di malattia, invecchiamento, invecchiamento, organoidi, screening screening di farmaci, fertilità.

Polo Agrifood

Agrifood e nutraceutica nutraceutica

Semi e crescita delle piante, suolo, microbioma, probiotici, ingredienti funzionali.

CGreen

Chimica e materiali

Cristallizzazione di proteine e anticorpi, biomateriali, attivi anti-age per la cosmetica.

IL PERCORSO, DALL'IDEA AL LANCIO

Analisi congiunta

2 settimane

Fattibilità

2 settimane

Sviluppo, safety review e test

6–8 mesi

Integrazione finale

1–4 mesi

Lancio

e operazioni in orbita

IL COLLO DI BOTTIGLIA

**Andare in orbita è difficile.
Tornare lo è ancora di più.**

< 0,1%

dei carichi in orbita può tornare a
Terra

10×

il costo del ritorno rispetto al
lancio

3–9 mesi

di attesa per riavere i campioni

IREOS

Andata e ritorno dall' orbita

Un microsatellite con scudo termico dispiegabile IRENE®: porta i MiniLab in orbita
MiniLab in orbita libera e li riporta a Terra.



4U

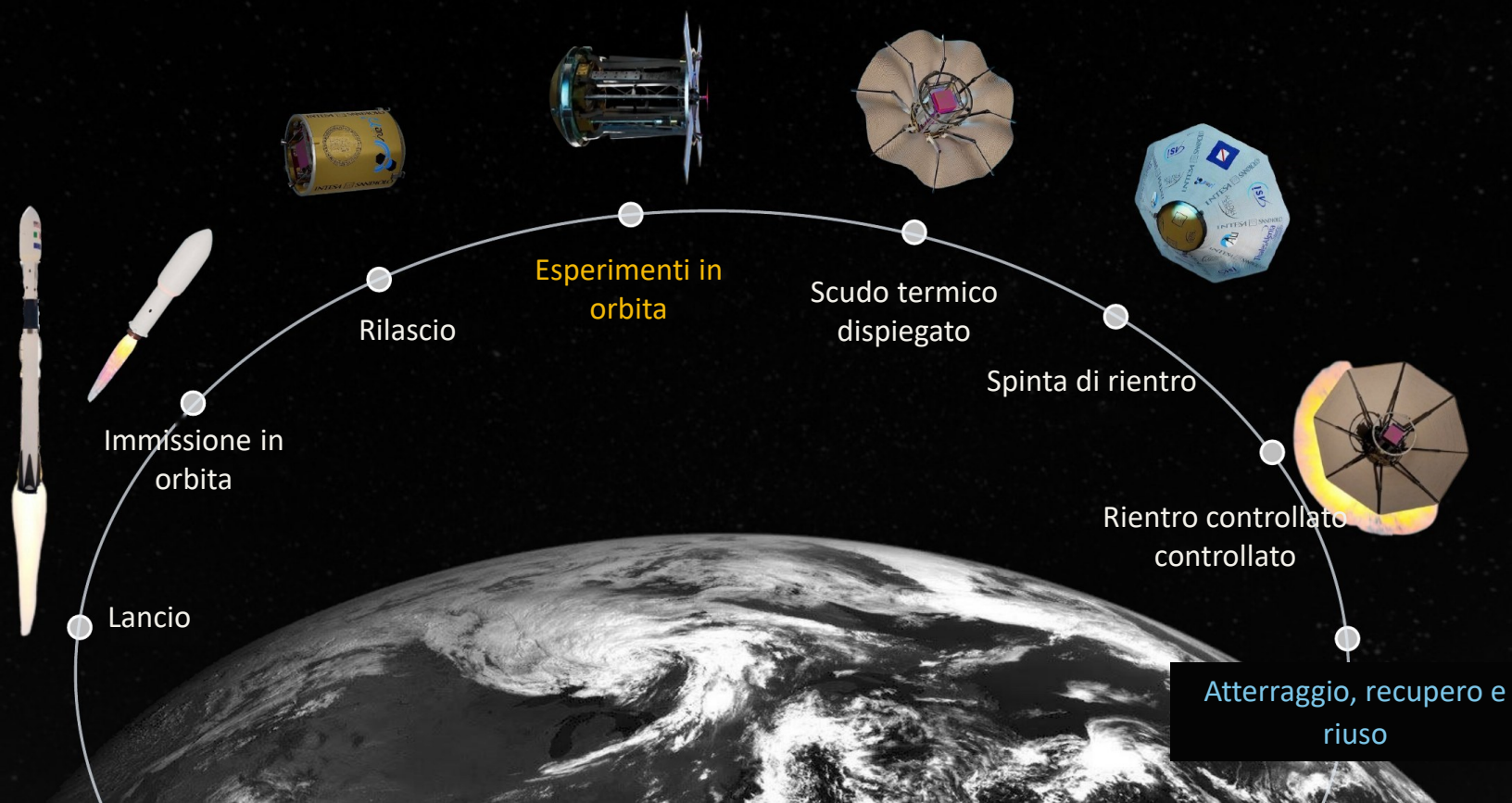
di carico utile massimo per gli esperimenti

Settimane

in orbita libera, senza dipendere dalla ISS

Recupero

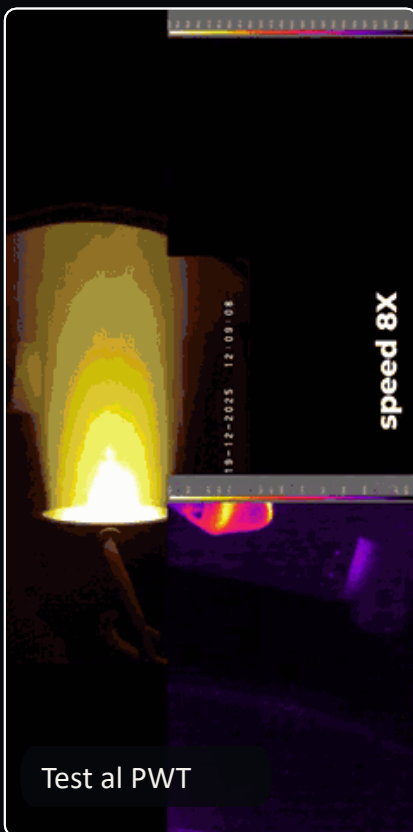
rientro controllato e campioni subito in laboratorio



IREOS-0 · OTTOBRE 2026

Non è un rendering: IREOS-0 è già su ION

Integrato su ION, il veicolo orbitale di D-Orbit. E lo scudo termico IRENE si è già aperto in camera termovuoto.





Avete una domanda che a terra non trova risposta?

Portiamola in orbita. E riportiamo a Terra la risposta.

52

persone

14

brevetti

3.000 m²

di laboratori e camere pulite a
Napoli

6

missioni spaziali di successo

Partner e clienti



antonio.evangelista@spacefactorysrl.it

STATI GENERALI DEI CLUSTER REGIONALI DELL'INNOVAZIONE

Ecosistemi, Cluster e territori per la competitività delle imprese

21 + 22 ottobre 2026



Dalla collaborazione ai progetti di R&S

Davide Capello

R&D Manager
Novasis Innovazione



Stati Generali dei Cluster Regionali dell'Innovazione

22 ottobre 2026
Environment Park – Torino

Davide Capello, R&D manager



Novasis Innovazione è una PMI Innovativa con competenze professionali multidisciplinari, che propone soluzioni innovative ma con la garanzia di un “chiavi in mano” per la realizzazione di prototipi o di sistemi con TRL 9.



**SISTEMI DI
VISIONE**



**SENSORI
GAS**



**MISURE NON
A CONTATTO**



**RICERCA
E SVILUPPO**

Settori industriali



INDUSTRIALE



AUTOMOTIVE



AMBIENTALE

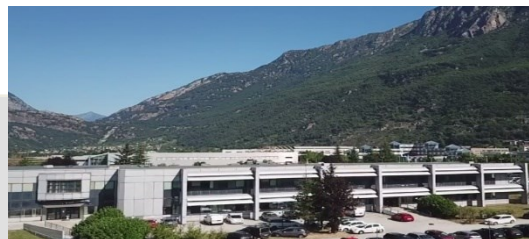


MEDICALE

2012



2017



Sede legale e operativa
in Vinovo (TO)

Apertura sede operativa
presso Pépinières
d'Entreprises di Pont St.
Martin



Trasferimento sede legale
e operativa presso PSM07
in Pont St. Martin (AO)

Trasferimento sede
operative in Rivalta di
Torino

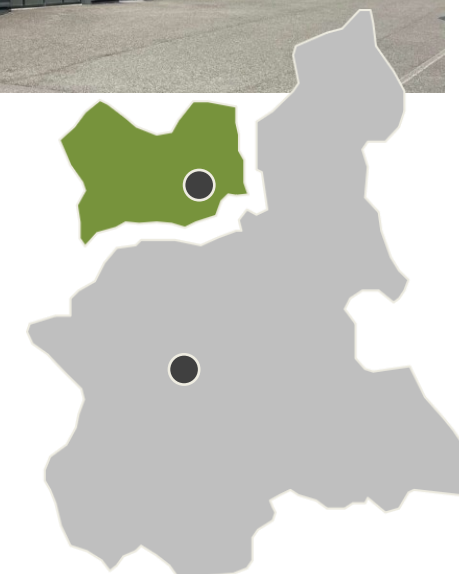
2026

Pont Saint Martin (AO)



Trasferimento sede legale e
operativa nel nuovo building
in Pont St. Martin (AO)

In cui ospitiamo la sede
valdostana di Fondazione
Links ed ECO-VAL



Novasis Innovazione fa parte di:

- **Polo di Innovazione MESAP - Smart Systems e Smart Products** della Regione Piemonte
- **Associazione italiana di Automazione e Meccatronica**
- **Confindustria VdA**, Vicepresidenza con delega R&D
- **DIHP**, membro comitato direttivo
- **Osservatorio Astronomico VdA**, membro comitato scientifico

dal 2012...



Dal prototipo alla **soluzione industriale**

GREENFACTORY4COMPO

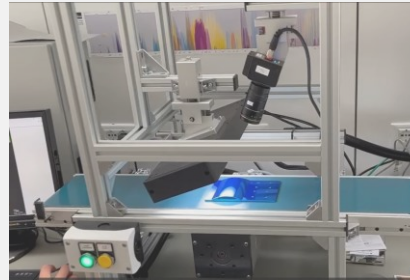
Piattaforma Tecnologica
«FABBRICA INTELLIGENTE»



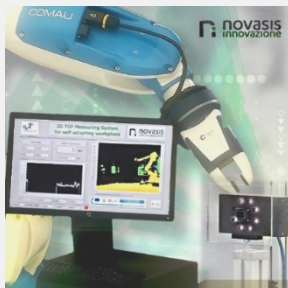
Bando PASS



Piattaforma Tecnologica
di Filiera (PiTeF)



Piattaforma Tecnologica
«FABBRICA INTELLIGENTE»



Piattaforma Tecnologica
«BIOECONOMIA»



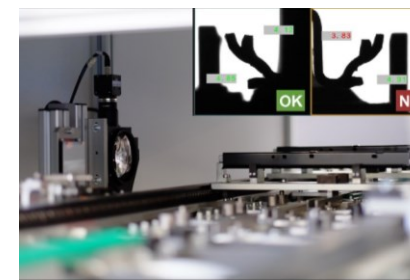
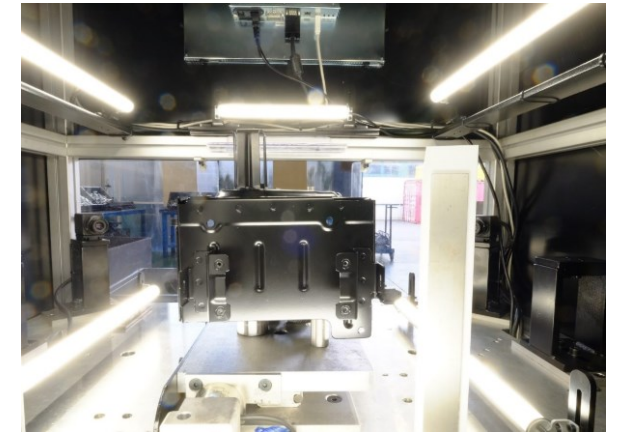
Robot Vision
Inspection Cells



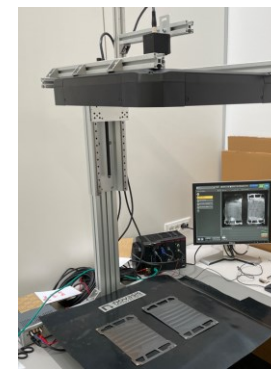
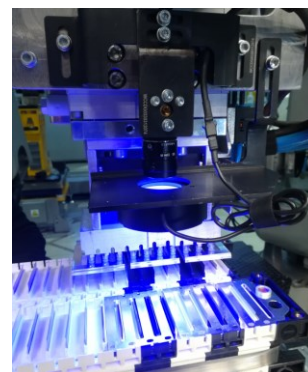
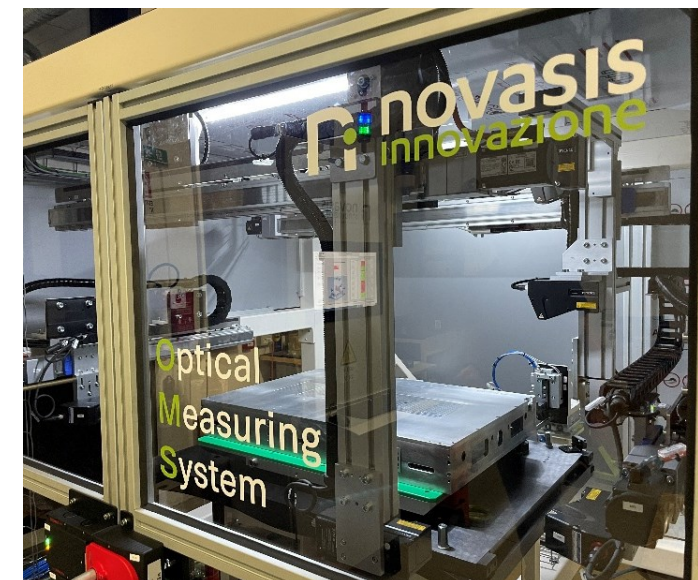
Machine Vision Solutions
for Battery Production



Celle automatizzate di ispezione e misura, autoguide robot, controlli geometrici e di qualità



Sistemi di visione per linea di produzione di pacchi batteria e fuel cell





Bando Ricerca 2025 VdA



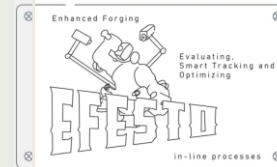
Bando Aggregazioni 2021 VdA



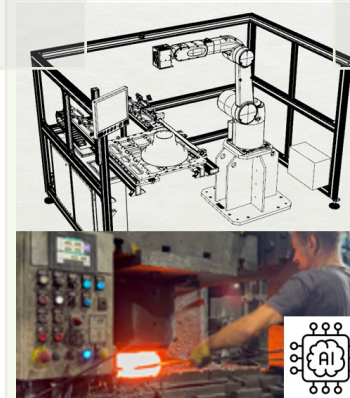
Bando Aggregazioni 2024 VdA



Bando S3 salute VdA



Bando Swich Piem.



Bando NODES





Il progetto mira a fornire supporto alle imprese coordinate operanti sul territorio valdostano nello sviluppo e nella valorizzazione di soluzioni innovative



analisi dei
fabbisogni

ricerca partner

costruzione del
progetto

valorizzazione
risultati

Gestione e
affiancamento
amministrativo

Il progetto è finanziato nel bando: Aggregazione R&S – Regione Valle d'Aosta Programma 2014/20 (FESR)

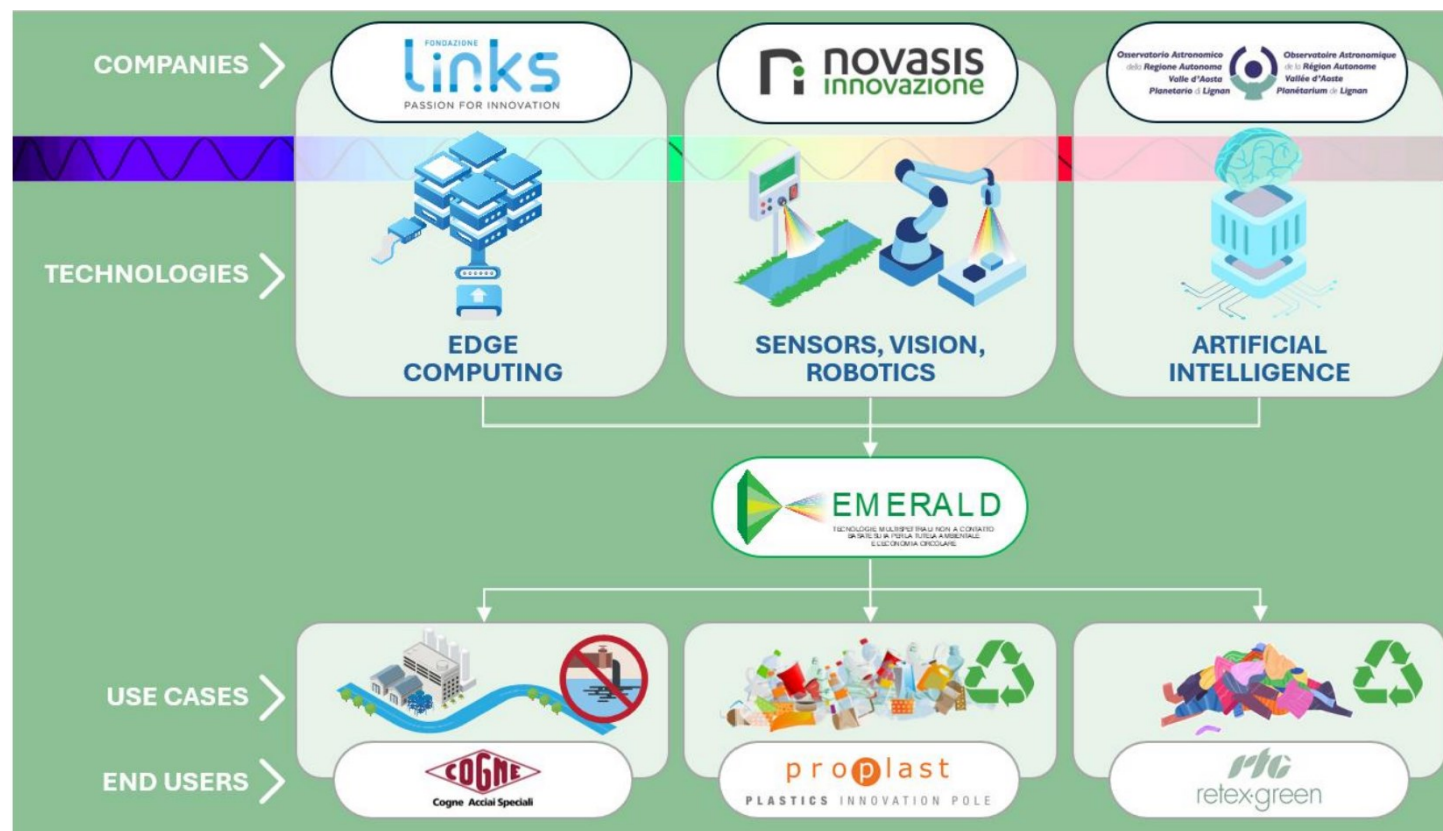
Capofila: Novasis, Partner: Fondazione Links, Heineken

Durata 18/04/22 – 17/09/23





Progetto di Coordinamento finanziato nell'ambito del bando "Aggregazioni R&S – Transizione ecologica". ECOVAL coordina **9 Progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale**, al fine di incrementare la competitività e lo sviluppo economico del territorio valdostano, creando un impatto positivo sulla ricerca, sull'occupazione e sulla crescita delle imprese



Il progetto è finanziato nel bando: Aggregazione R&S – Transizione ecologica- Regione Valle d'Aosta
Programma 2014/20 (FESR)

Capofila: Novasis, Partner: Fondazione Links – Cogne Acciai Speciali Spa – Fondazione Clement Fillietroz Onlus

Durata 01/07/25 – 30/06/27





... nessuno **innova** (si salva) da solo

Keywords: **cultura imprenditoriale e**
community di innovazione



TechVisionLab
COMPUTER VISION LABORATORY

Vision
Automation
Robotics

Robotic guidance
Inspection
Measurement
Quality control

Open innovation
Proof of concepts
Research projects
Webinars



Grazie per l'attenzione

Novasis Innovazione S.r.l.

Sede legale ed operativa:

Via Carlo Viola, 65 (ingresso dalla rotonda) - 11026 Pont St. Martin (AO)

Sede operativa:

Strada Undicesima, 1 - Interporto Sito Nord - 10040 Rivalta di Torino (TO)

(+39) 0125 1865235

info@novasis-innovazione.it

www.novasis-innovazione.it

STATI GENERALI DEI CLUSTER REGIONALI DELL'INNOVAZIONE

Ecosistemi, Cluster e territori per la competitività delle imprese

21 + 22 ottobre 2026



Progetto HANDS

Innov-Azione Digitale

Jessica Mazzucco

AEC Soluzioni



PROGETTO HANDS

Innov-Azione Digitale



- PMI innovativa
- Soluzioni digitali per ottimizzare i processi industriali
- Proprietaria della piattaforma JPIANO® MES



Bando SWIch

Supporto alle attività di ricerca, sviluppo, innovazione
e alle fasi di industrializzazione dei relativi risultati
funzionali alla accelerazione della messa in produzione e/o commercializzazione





HANDS

Human - centric Agile Next-gen Digitalization System



Capofila e partner tecnologico



**Politecnico
di Torino**

Ente di ricerca



End user e partner tecnologico



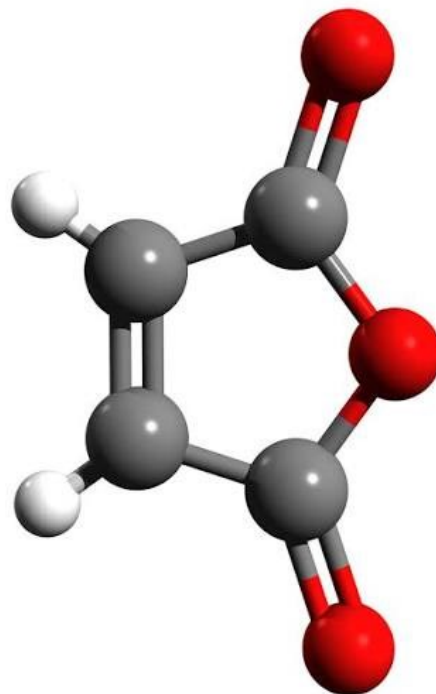
Cofinanziato
dall'Unione europea



REGIONE
PIEMONTE



Caso d'uso: azienda di prototipazione



IA nei processi industriali 5.0



Pianificazione

Setup formativo

Know-how produttivo

Valorizzazione e industrializzazione del prototipo



AEC SOLUZIONI

Smart solutions 4 smart industries



C.so Montevercchio 46, 10129 Torino, Italy - Tel +39 011 69 90 496
antonio.tripodi@aecsoluzioni.it - www.aecsoluzioni.it

STATI GENERALI DEI CLUSTER REGIONALI DELL'INNOVAZIONE

Ecosistemi, Cluster e territori per la competitività delle imprese

21 + 22 ottobre 2026



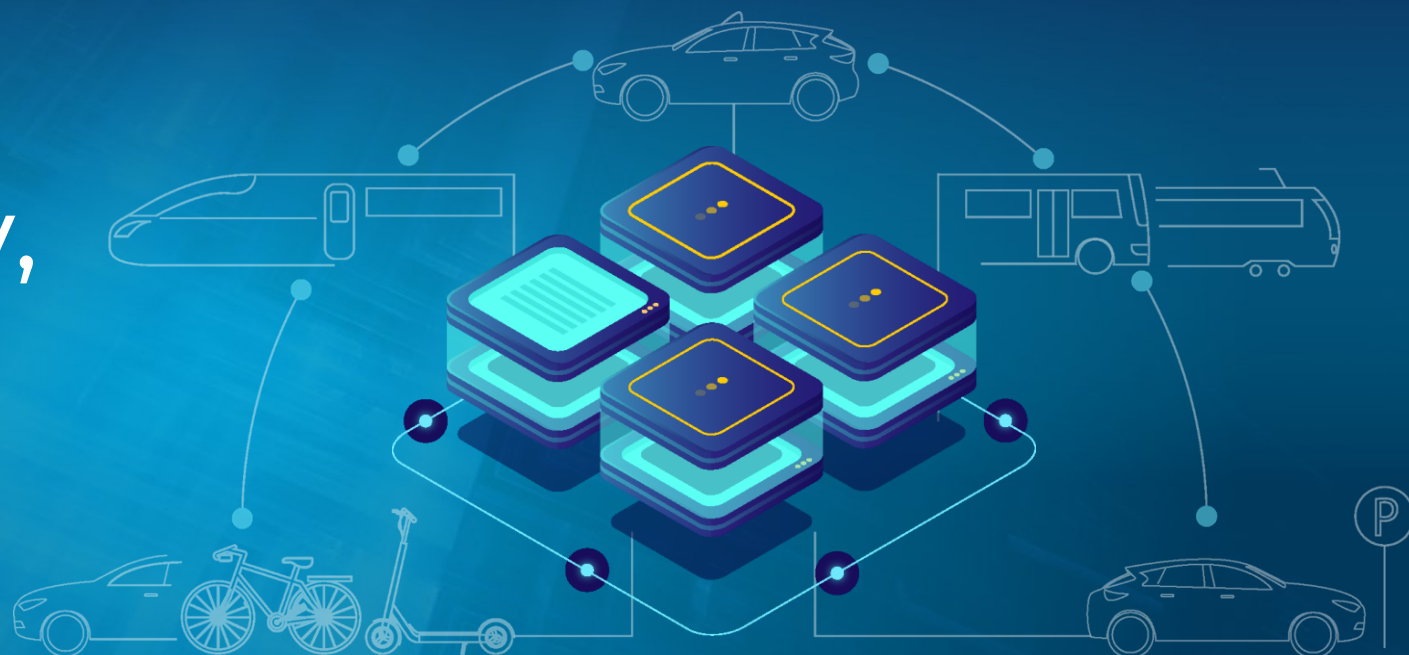
Innovating Mobility, Connecting Cities

Massimiliano Curto

CEO
WeTechnology



Innovating Mobility, Connecting Cities



Stati Generali dei Cluster regionali dell'innovazione

The best Mobility Tech Scale-Up



Mobility Experts



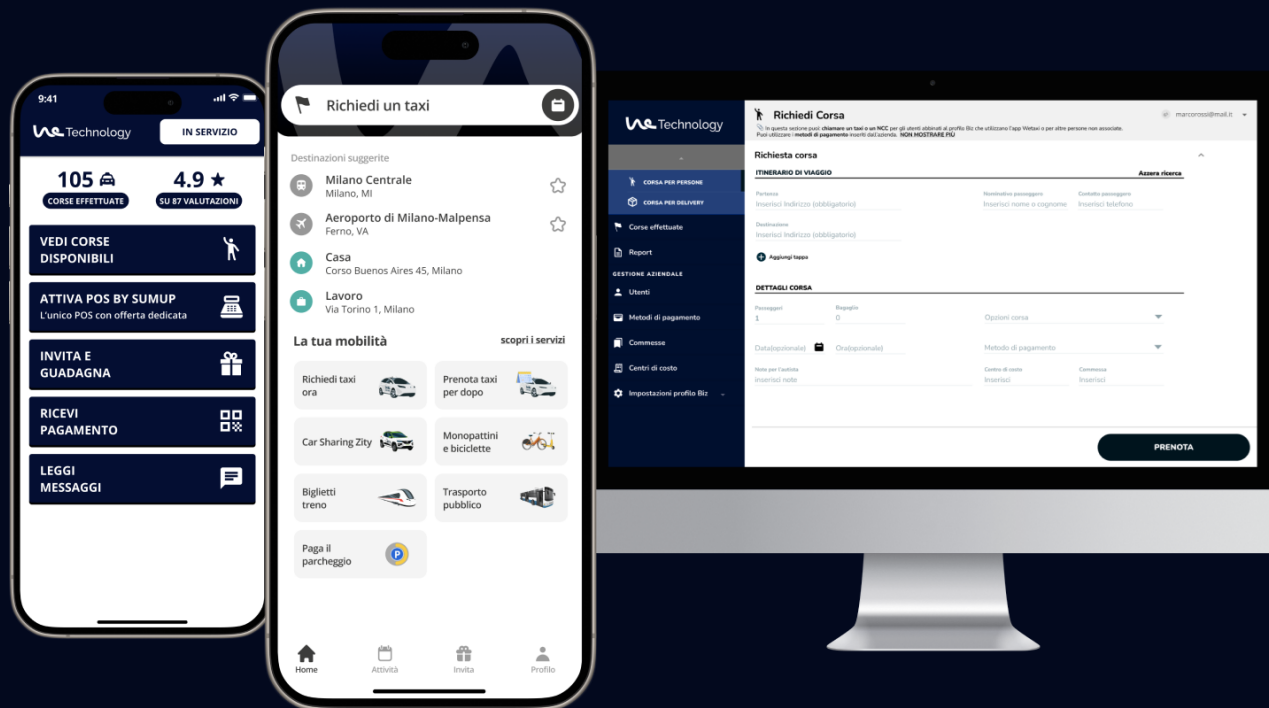
A Scalable technology



Top quality service



Digital Skills



B2C & B2B



AI



1,5 Mln DWLs



> 5M rides
> 85M€ GMV



multimodal



EBITDA +



Italy
READY 4 EU

WIP: WeTechnology Intermodal Planner

Bando SWICh 2024 · PR FESR Piemonte 2021-2027 · categoria 2.b

Un motore di pianificazione che combina in tempo reale taxi, trasporto pubblico, treno, sharing e parcheggi.

- Ottimizza ogni viaggio per tempo, costo e impatto ambientale
- Adatta le proposte alle preferenze di ogni utente
- Usa i dati in tempo reale degli operatori di mobilità
- Dimezza il time to market: da 4 a 2 anni

1,73 M€

costo del
progetto

1,04 M€

contributo
Finpiemonte
(60%)

TRL 5 → 8

dal prototipo al
mercato

24+6 mesi

sviluppo e
diffusione

Partner



Ricerca sugli
algoritmi di
pianificazione



Diffusione dei
risultati

Il supporto del Polo ICT



Dalla candidatura alla diffusione dei risultati, con un referente dedicato

Ott. 2024

Feb. 2025

Nov.–Dic. 2025

2026

Candidatura

Revisione del Piano di Sviluppo e del budget prima dell'invio

Istruttoria

Supporto sulle integrazioni richieste e sul Piano di valorizzazione commerciale

Avvio

Canale diretto con Finpiemonte per chiarire le regole di partenza

Rendiconto spese

Aggiornamenti su scadenze e regole, con webinar e promemoria dedicati

Risultato: progetto approvato ad agosto 2025, concessione del 12 novembre 2025

Il valore dell'accompagnamento



Un supporto che si misura anche in euro

+15 punti

intensità di aiuto: 45%
→ 60%

≈ 260 k€

di contributo in più
grazie alla diffusione
dei risultati con il Polo
ICT¹

Cosa ha fatto la differenza

- 1 Un referente unico che conosce bando e tempi
- 2 Revisioni rapide di candidatura e integrazioni
- 3 Supporto dall'avvio alla rendicontazione
- 4 Prossimo passo: diffusione dei risultati

¹ Bando SWICh 2024, par. 2.9 (piccole imprese): 25% base + 20% dimensione + 15% diffusione dei risultati con un Polo = 60%
15% × 1.731.172,54 € di costo ammesso = 259.676 €.

Oltre a SWIch: altri 2 bandi con Fondazione Piemonte Innova (ente gestore del Polo ICT) e la sperimentazione ToMove

Dic. 2024

Voucher Digitalizzazione

Progetto aggregato Digital Community, rendicontato a giugno 2025

Dic. 2025

Voucher Certificazioni

13.880 € per ISO 9001 e ISO 27001, domanda preparata con il Polo

2025–2026

ToMove

Living Lab cittadino: da STAR a STAR Plus, navette notturne a chiamata con GTT e Città di Torino

Visibilità: presentazione al partenariato 2ZERO di Regione Piemonte (dic. 2025) e oggi agli Stati Generali dei Cluster



Innovating Mobility,
Connecting Cities

Grazie!
Massimiliano Curto - CEO
max@wetaxi.it



www.wetechology.ai
Torino, Italia

STATI GENERALI DEI CLUSTER REGIONALI DELL'INNOVAZIONE

Ecosistemi, Cluster e territori per la competitività delle imprese

21 + 22 ottobre 2026



ALPIS: costruire il futuro dell'innovazione nei semiconduttori e microelettronica

La forza del sistema industriale piemontese nell'economia globale

Andrea Ganio

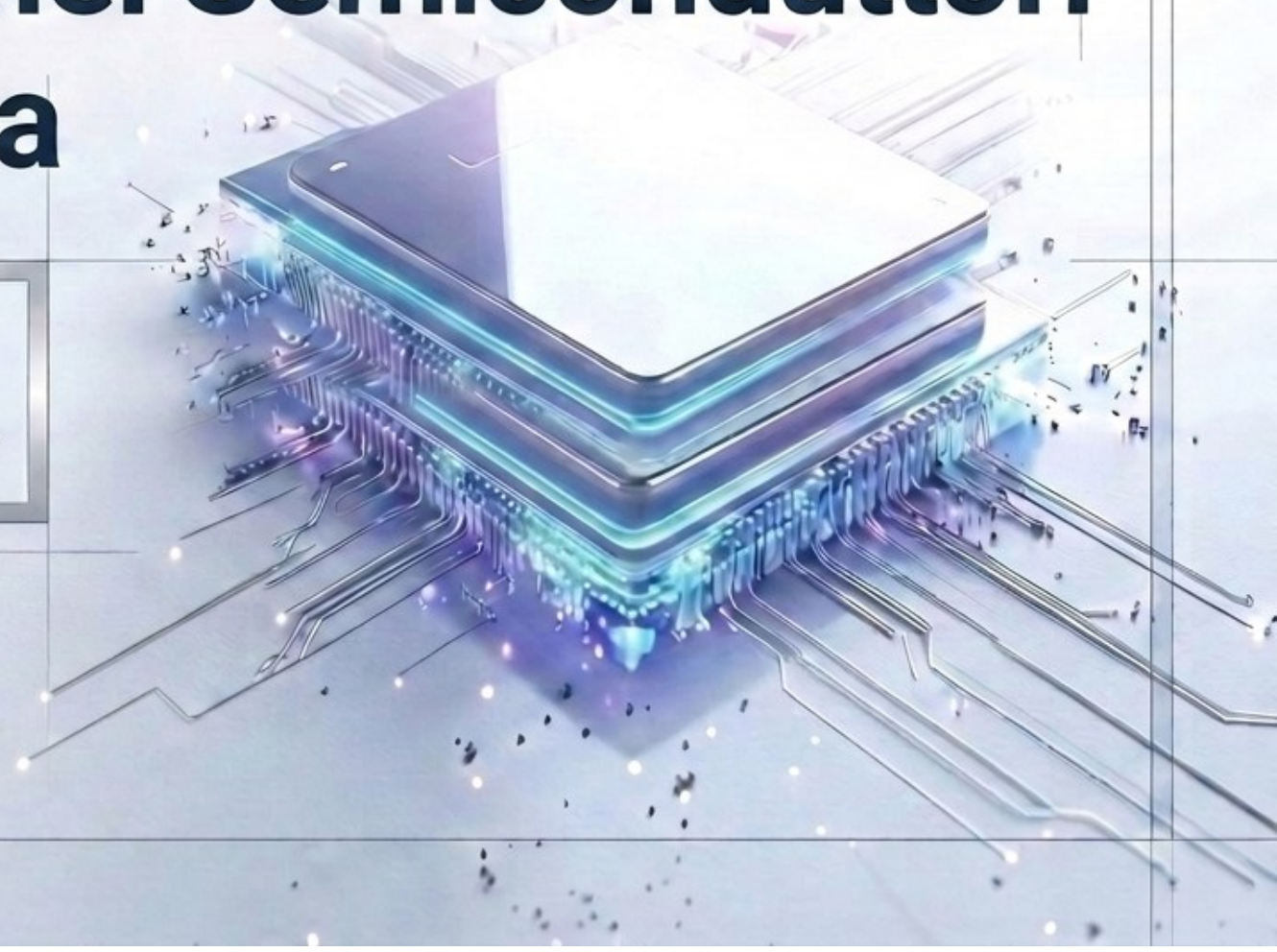
Chief Institutional Relations Officer - **SPEA**

Referente - **ALPIS** (Alleanza Piemontese Industria Semiconduttori)

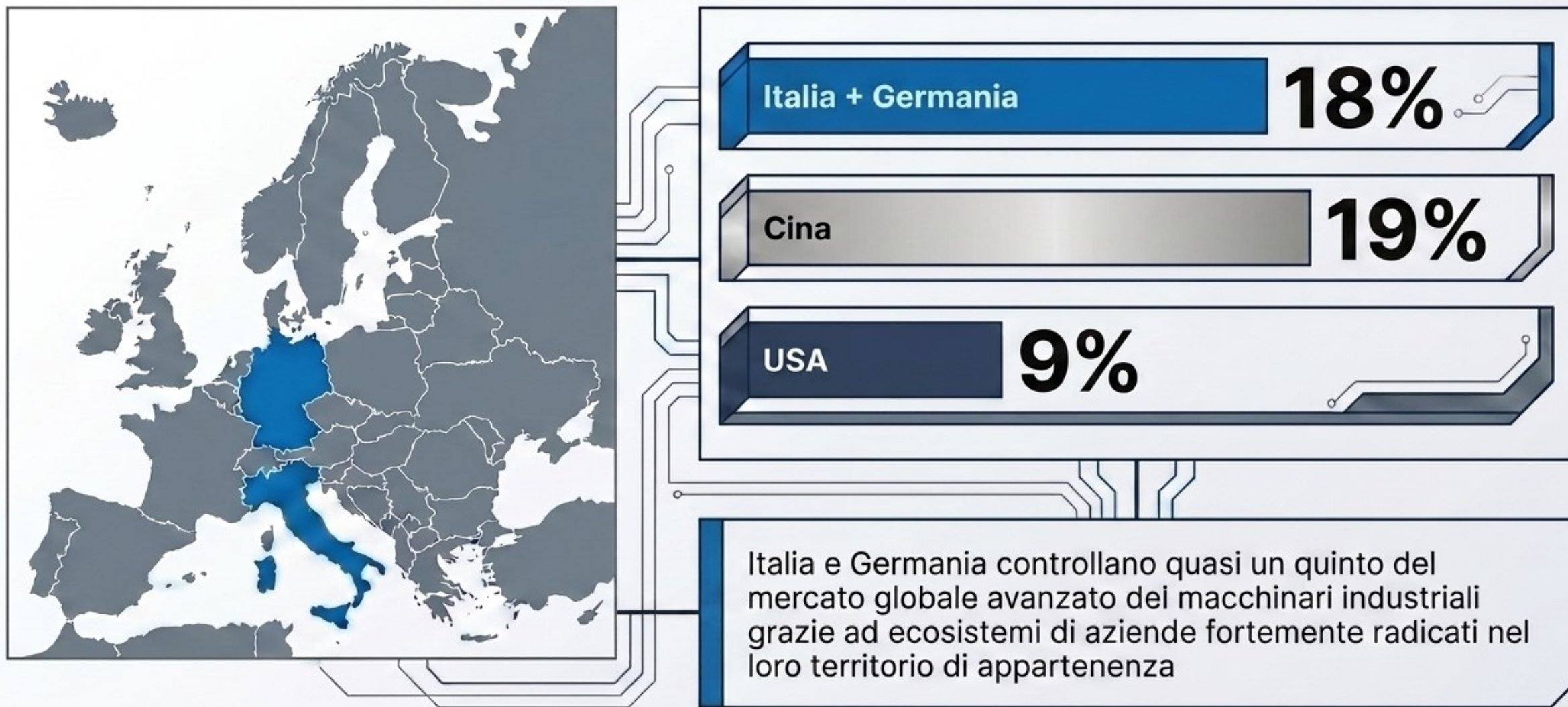


ALPIS: Costruire il Futuro dell'Innovazione nei Semiconduttori e Microelettronica

La forza del sistema industriale
piemontese nell'economia globale.



La forza produttiva dell'Italia - Fabbricazione di macchinari e processi industriali



Vantaggi della filiera territoriale



Azienda Isolata

Vulnerabile agli shock di fornitura globale.

Compete principalmente sul prezzo e sui volumi.

Limitata dalla sola capacità di R&D interna.



Filiera Territoriale

Scouting industriale e marketing globale

Competenza e specializzazione allo stato dell'arte

Gestione dell'IP - Know How difficile da copiare

L'eccellenza Italiana e Tedesca non nasce da aziende isolate
ma da solide filiere interconnesse



alpis

**Alleanza Piemontese
Industrie Semiconduttori**

**Fatturato
Aggregato**

€300M+

Proiezioni 2026

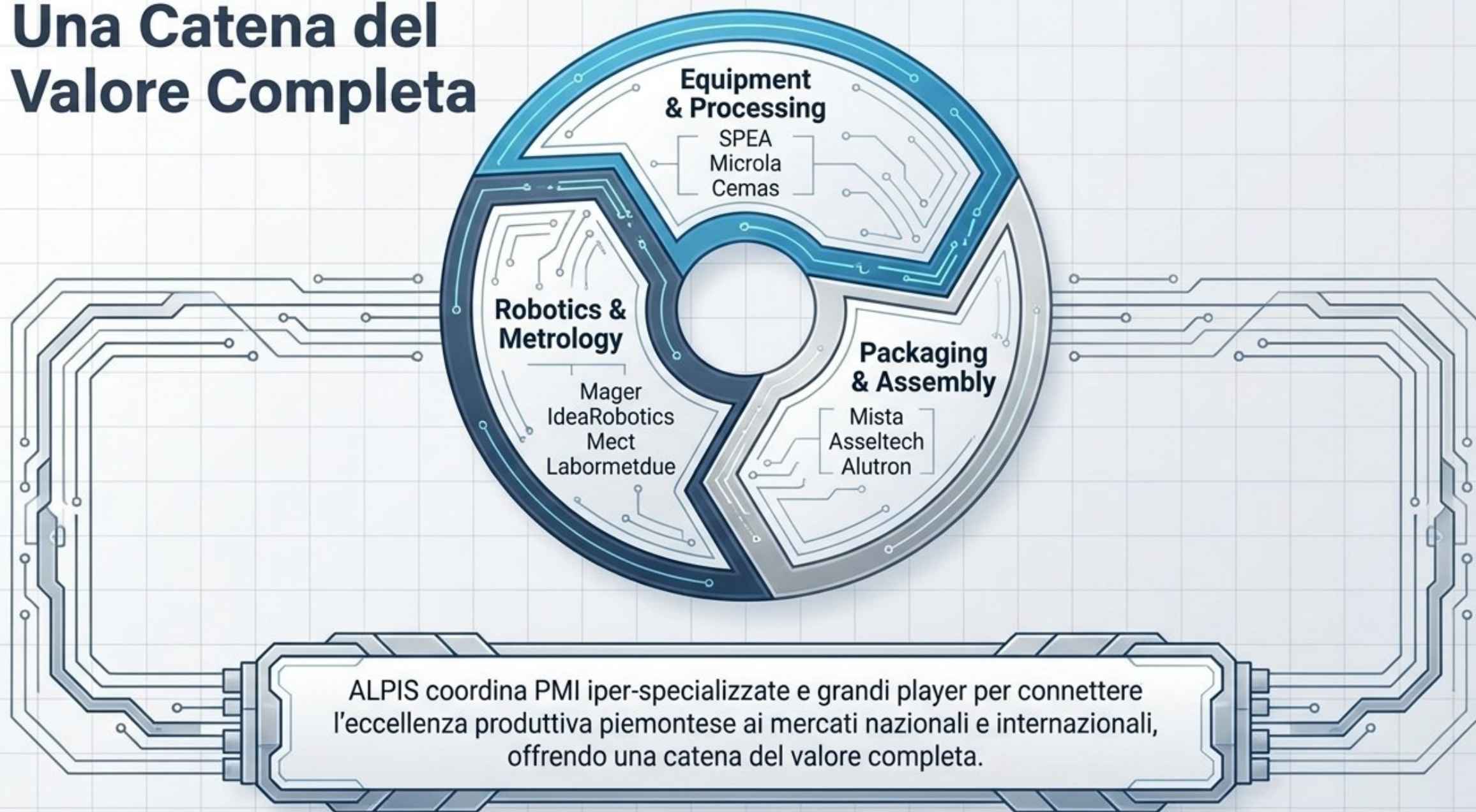
Forza Lavoro

1.400

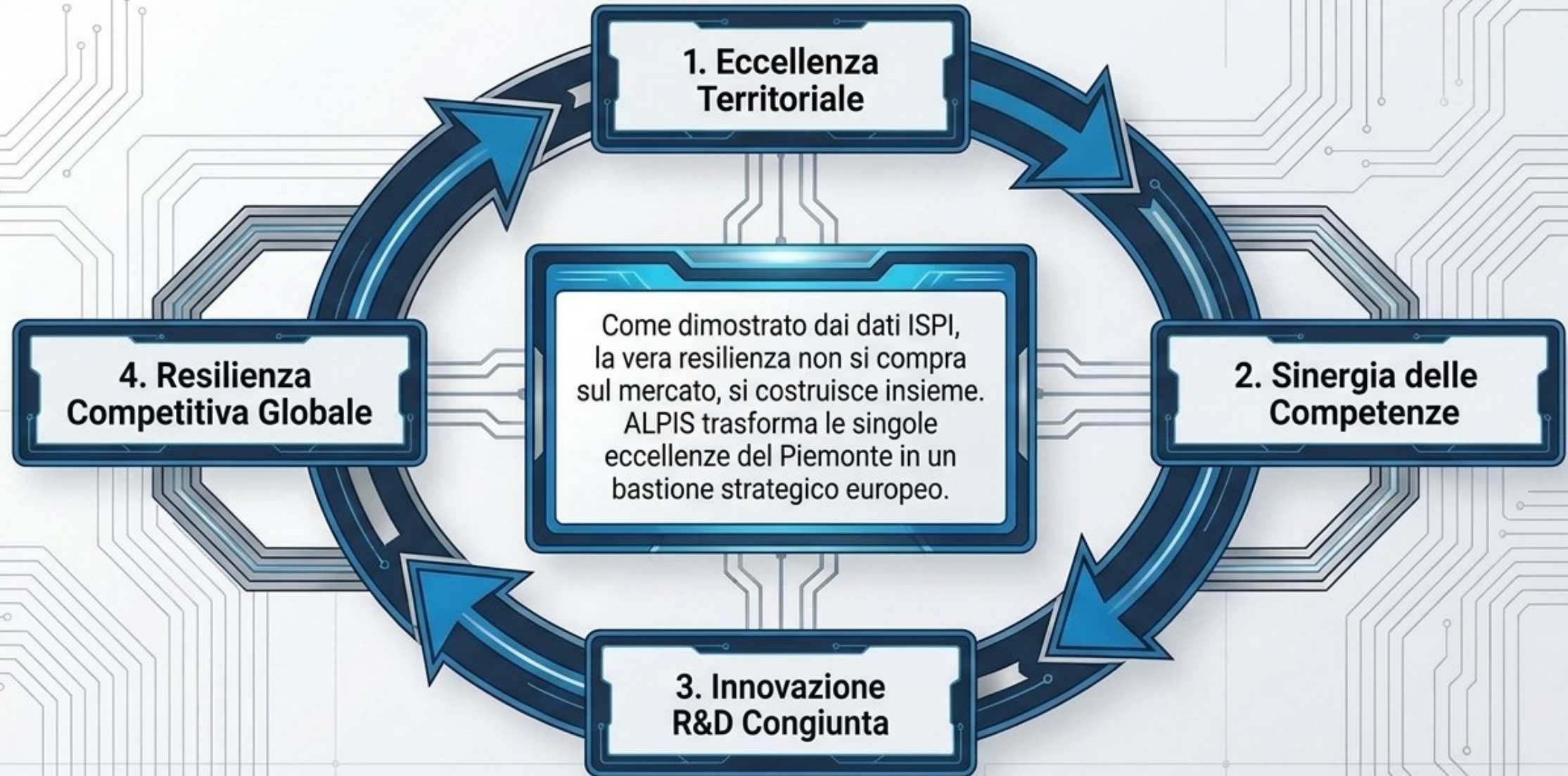
Dipendenti

Una rete di imprese d'eccellenza che
uniscono le forze per offrire **capacità
di produzione microelettronica**
coordinate e su larga scala.

Una Catena del Valore Completa



Il Circolo Virtuoso dell'Eccellenza





**Uniamo il Know How.
Costruiamo il futuro.
Insieme.**

STATI GENERALI DEI CLUSTER REGIONALI DELL'INNOVAZIONE

Ecosistemi, Cluster e territori per la competitività delle imprese

21 + 22 ottobre 2026



Tecnologie intelligenti per un'agricoltura più sostenibile

Massimo De Marziis

CEO
3A srl





Tecnologie intelligenti per un'agricoltura più sostenibile

Dal 1997

CLIMATE & AGRICULTURAL
INTELLIGENCE

WWW.GREEN-PLANET.IT

Stati generali Sistema Poli - 22 ottobre 2026

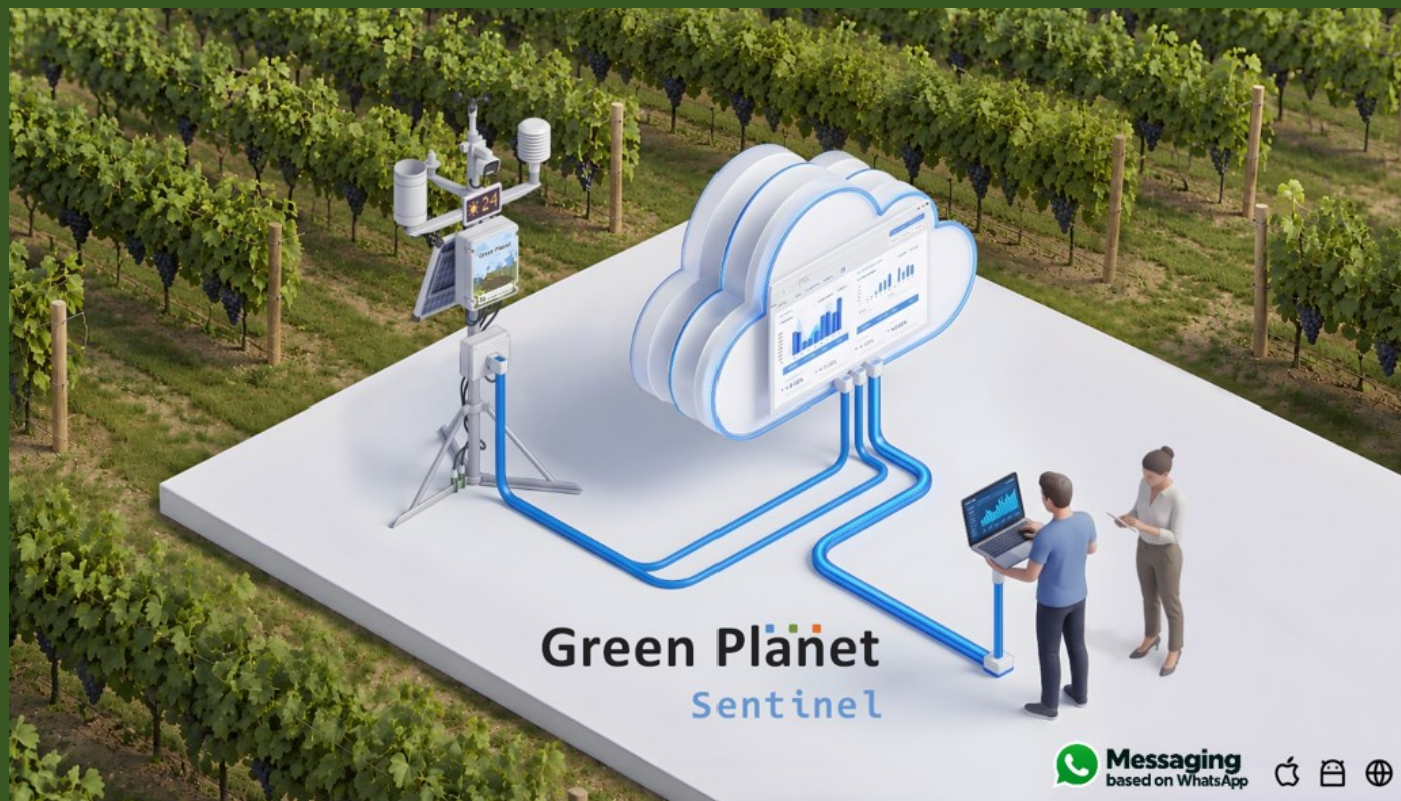


Ciò che abbiamo costruito dal 1997, è una piattaforma, che abbiamo chiamato Green Planet.

Green Planet è la base della nostra competenza, sulla quale abbiamo fondato, nel tempo, le applicazioni per il supporto digitale in agricoltura.

La piattaforma contiene la nostra conoscenza, milioni di dati agro-meteorologici delle aree rurali in Italia e all'estero, acquisiti dai nostri strumenti nelle diverse condizioni colturali, e migliaia di immagini delle colture agrarie, etichettate per fasi fenologiche

3a



Su questa base costruiamo incessantemente le nostre applicazioni, utilizzando, nel tempo, i driver più vantaggiosi e tecnologicamente più avanzati, la modellistica matematica, integrata oggi in sistemi ibridi, nei quali, computer vision, machine learning ed intelligenza generativa cooperano per elaborare supporti decisionali



Il bando SWICh è una delle principali misure della Regione Piemonte (finanziata dal PR FESR 2021-2027) a sostegno di progetti di ricerca industriale, sviluppo sperimentale e innovazione



Il progetto FRU.IT (Information technology per la frutticoltura) si inserisce nel settore dell'agroalimentare piemontese e, in particolare, nel comparto frutticolo. Il mercato di riferimento è quello delle soluzioni tecnologiche per l'agricoltura 4.0 e dei sistemi di supporto alle decisioni (DSS).

Il progetto FRU.IT

l'idea progettuale è quella di predisporre un servizio operativo per gli attori del settore agricolo ed agroalimentare volto a ridurre l'incertezza nella stima delle rese agricole stagionali.

I partner del progetto sono



Richiesta di supporto al Polo ICT

Per il Bando

- Verifica dei criteri di ammissibilità
- Coerenza della proposta progettuale rispetto agli obiettivi, agli ambiti di applicazione e alle priorità della misura
- Supporto nella redazione di uno dei documenti obbligatori richiesti dal bando
- Dialogo con l'ente gestore della misura
- Supporto per la rendicontazione

Richiesta di supporto al Polo ICT

Nel percorso di internazionalizzazione

- Organizzazione di una company mission in Turchia
- Ricerca di partner internazionali per progetti, collaborazioni e iniziative di interesse strategico
- Opportunità di finanziamento, bandi e iniziative selezionate sulla base del nostro profilo

Grazie

per il tempo e l'attenzione che ci avete dedicato



Contattaci

3a@green-planet.it

massimo.demarziis@green-planet.it



www.green-planet.it



3a

GP
APP

