



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

PoC Industriali

**I progetti e servizi finanziati
dai Bandi a cascata NODES**

INNOVATION

ecs-nodes.eu



NODES

Nord Ovest Digitale E Sostenibile

PoC Industriali

I progetti e servizi finanziati
dai Bandi a cascata NODES

— INNOVATION

NODES

è un ecosistema nazionale con radici solide nel Nord-Ovest e uno sguardo aperto sull'intero Paese. Nasce nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) con un obiettivo ambizioso: favorire la transizione digitale ed ecologica, valorizzando il sapere scientifico attraverso il trasferimento tecnologico e la collaborazione intersettoriale.

Il traguardo è chiaro: rafforzare il tessuto produttivo, anche nelle aree più fragili, valorizzare le competenze, stimolare l'innovazione diffusa e accompagnare la trasformazione dei territori attraverso il legame tra Università e Industria.

Per raggiungere questi obiettivi, NODES - Nord Ovest Digitale E Sostenibile - promuove un modello di collaborazione concreto e inclusivo, fondato sulla sinergia tra ricerca, impresa e territorio. Un modello che prende forma nella capacità di costruire ponti tra università e impresa, generando relazioni produttive tra chi fa ricerca e chi può applicarla.

Da queste connessioni nascono processi virtuosi: condivisione di saperi, sviluppo di soluzioni concrete, accelerazione dell'innovazione.

Perché innovare, oggi, è la forma più concreta di progettare il futuro.

Il Presidente dell'Ecosistema NODES
Stefano Paolo Corgnati

Indice

1.		Spoke 1 - Aerospazio e mobilità sostenibile	
		Mobilità sostenibile	p. 8
		New space economy	p. 14
	 	Mobilità sostenibile & New space economy	p. 18
2.		Spoke 2 - Green technologies and sustainable industries	
		Chimica verde	p. 21
		Economia circolare	p. 23
	 	Economia circolare & Chimica verde	p. 30
		Energie rinnovabili	p. 32
		Trattamento acque	p. 34
3.		Spoke 3 - Industria del turismo e cultura	
		Digital tourism	p. 38
		Eco fashion	p. 40
	 	Eco fashion & Digital narratives	p. 42
	 	Lifestyle tourism & Digital tourism	p. 43
	 	Digital tourism & Digital narratives	p. 46
	 	Heritage conservation & Digital tourism	p. 47
	 	Heritage conservation & Lifestyle tourism	p. 48

I temi dei progetti

- 4.**  **Spoke 4 - Montagna digitale e sostenibile**
-  **Gestione risorse montane** p. 51
 -  **Rigenerazione montana** p. 57
 -  **Montagna e lavoro smart** p. 60
- 5.**  **Spoke 5 - Industria della salute e silver economy**
-  **Digital care innovation** p. 64
 -  **Eco healthcare** p. 68
- 6.**  **Spoke 6 - Agroindustria primaria**
-  **Agricoltura digitale** p. 77
 -  **Agroindustria sostenibile** p. 82
- 7.**  **Spoke 7 - Agroindustria secondaria**
-  **Smart food** p. 87
 -  **Green food** p. 91
 -  **Healthy food** p. 95

INNOVATION

PoC industriali

Spoke 1

Aerospazio e
mobilità sostenibile



Spoke 1 è coordinato da



**Politecnico
di Torino**

Scopri i 23 progetti di Spoke 1 finanziati dai bandi a cascata NODES.

Spoke 1 Aerospazio e Mobilità Sostenibile lavora per connettere in maniera più semplice e sicura la società, per far viaggiare persone e dati in modo sostenibile.

I temi



Mobilità sostenibile

Sviluppo di soluzioni e componenti per carburanti sostenibili e delle relative infrastrutture di produzione e distribuzione, insieme a nuove infrastrutture per la mobilità elettrica (EPV) e a materiali abilitanti per la mobilità di nuova generazione.



New space economy

Integra tecnologie aerospaziali avanzate e sostenibilità, dai micro e nano-satelliti per servizi e applicazioni sulla Terra e nello spazio, allo sviluppo di infrastrutture aeronautiche sostenibili, basate su nuovi materiali, componenti e sistemi ingegneristici.



Scopri i progetti a tema
Mobilità sostenibile

Mobilità sostenibile



Spoke 1 - Aerospazio e mobilità sostenibile

BANDI LINEA A



AI-EV-Char.Me

Artificial Intelligence Platform for Electric Vehicle Charge Meter

Ottimizzare la gestione delle stazioni di ricarica: AI-EV-Char.Me coordina tutte le tecnologie presenti, automatizza il processo di Load Balance e consente di massimizzare l'efficienza energetica, riducendo consumi, costi e sprechi.


CAPOFILA

Route 220


VALORE TOTALE

€ 207.496,8


INVESTIMENTO NODES

€ 130.252,71

BANDI LINEA A



BRIDES

Boosting Resilience through Innovative Decentralised Energy Storage for sustainable mobility

Migliorare la resilienza del sistema energetico sviluppando un dispositivo portatile V2G/V2X con batterie second-life, smart charging, efficienza energetica e modello di business per il roll out della soluzione.


CAPOFILA

Reefilla Srl


VALORE TOTALE

€ 683.763,33


INVESTIMENTO NODES

€ 468.982,67

BANDI LINEA A



CCCELL

Compressore Centrifugo per applicazioni mobili con cella a combustibile

Sviluppare un compressore centrifugo di taglia ridotta rispetto alle normali applicazioni per il settore della mobilità con celle a combustibile.


CAPOFILA

APR


VALORE TOTALE

€ 420.000


INVESTIMENTO NODES

€ 301.367,04

BANDI LINEA A

FC4Drones



Development and demonstration of a hydrogen Fuel Cell powered multirotor drone

Sviluppare, realizzare e testare in ambiente operativo un sistema di alimentazione a cella a combustibile e integrarlo su un drone multimotore esistente per estenderne l'autonomia di volo.



CAPOFILA

DUMAREY AUTOMOTIVE
ITALIA



VALORE TOTALE

€ 525.435



INVESTIMENTO NODES

€ 339.258

BANDI LINEA A

MIMOSE



Micro Mobility Self-driving Electrical vehicle

Ottimizzare la micro-mobilità autonoma indoor sviluppando una piattaforma di fleet management, veicoli con ruote omnidirezionali e ricarica wireless rapida per applicazioni ospedaliere, aeroportuali e turistiche.



CAPOFILA

ALBA Robot



VALORE TOTALE

€ 576.402



INVESTIMENTO NODES

€ 398.484,80

BANDI LINEA A

MOVIDA



Mobility Optimization and Vehicle-to-Device Advancements

Integrare all'interno di un quadriciclo L7 elettrico e di un monopattino elettrico l'hardware ed il software volti ad abilitare le comunicazioni V2X per lo scambio di dati tra i veicoli e con l'infrastruttura stradale.



CAPOFILA

MAT - Manifattura
Automobili Torino



VALORE TOTALE

€ 570.593,33



INVESTIMENTO NODES

€ 377.729,47

BANDI LINEA B



O.B.

Overboost: digitalizzazione dei processi aziendali

Fornire un servizio di consulenza per lo sviluppo e l'implementazione di una piattaforma di Business Process Management per la digitalizzazione dei processi aziendali e l'efficientamento delle risorse.



CAPOFILA

Trasporti Renato



VALORE TOTALE

€ 60.000



INVESTIMENTO NODES

€ 30.000

BANDI LINEA B



PEARL

Progetto per efficienza e affidabilità delle Reti per la Logistica autonoma

Riformulare l'architettura di rete per la gestione delle flotte autonome, realizzando una Control Room dedicata, caratterizzata da un livello di sicurezza ottimale, per monitorare e controllare anche senza connettività.



CAPOFILA

Eurofork



VALORE TOTALE

€ 70.000



INVESTIMENTO NODES

€ 35.000

BANDI LINEA A



PowerPack

Sensorized battery pack with innovative thermal management

Realizzare un pacco batteria innovativo per l'Automotive piemontese, ottimizzando i cicli di carica/scarica durante il ciclo di vita grazie a un nuovo sistema di gestione termica (BTMS) avanzato ed efficiente.



CAPOFILA

CEMAS Elettra Srl



VALORE TOTALE

€ 719.150,80



INVESTIMENTO NODES

€ 462.826,62

BANDI LINEA A

RoboNG



ROBOtica di Nuova Generazione mediante flotta cooperativa

Realizzare una piattaforma digitale di programmazione e orchestrazione per ottimizzare l'utilizzo dei veicoli autonomi, evitando conflitti, sovrapposizioni, tempi morti e migliorando le condizioni degli operatori.



CAPOFILA

Santer REPLY SpA



VALORE TOTALE

€ 437.441,63



INVESTIMENTO NODES

€ 275.049,11

BANDI LINEA A

SIRIH2



Sistema Ricarica ad Idrogeno

Definire, sviluppare a livello prototipale e validare un sistema di ricarica a idrogeno trasportabile e multifunzione, in grado di soddisfare le esigenze di ricarica di droni, veicoli, motocicli e imbarcazioni elettriche.



CAPOFILA

BeonD Srl



VALORE TOTALE

€ 634.875,00



INVESTIMENTO NODES

€ 443.892,68

BANDI LINEA A - MEZZOGIORNO

SMART BUS PATH



Smart platform for sustainable mobility

Ottimizzare linee e orari degli autobus analizzando i flussi reali di passeggeri tramite una piattaforma cloud SaaS basata su Intelligenza Artificiale, capace di integrare e interpolare dati eterogenei.



CAPOFILA

Neodata Group



VALORE TOTALE

€ 448.168,37



INVESTIMENTO NODES

€ 336.391,18



SSSMP

La Smart Social Sustainable Mobility Platform nasce per garantire sicurezza stradale e una più rapida risposta agli incidenti stradali

Fornire ai comuni o agli enti che gestiscono strade urbane, extraurbane e autostrade uno strumento di monitoraggio degli eventi incidentali sulle strade ad oggi non disponibile.

**CAPOFILA**

Fastalp

**VALORE TOTALE**

€ 317.048,82

**INVESTIMENTO NODES**

€ 230.655,34



Scopri i progetti a tema
New space economy

New space economy



Spoke 1 - Aerospazio e mobilità sostenibile

BANDI LINEA B

ANDROMEDA



AdvaNced Design& Refinement of Opto-Mechanical systems for Digital Analysis of Star Trackers

Progettare e prototipare un sistema opto-meccanico per efficientare e automatizzare i processi di verifica funzionale dei sensori stellari (star trackers) in laboratorio, per produttori e utenti finali.

**CAPOFILA**

HIPPARCOS SRL

**VALORE TOTALE**

€ 25.500

**INVESTIMENTO NODES**

€ 12.750

BANDI LINEA A

ARIES



ArchitectuRe of Products, digital mEthodologies and procedures for Validation of Innovative Star Trackers for Smallsats

Sviluppare attività di ricerca industriale e sviluppo sperimentale sui sensori stellari ARGO e sulle procedure digitali di validazione, per migliorare la determinazione d'assetto di Piccoli Satelliti.

**CAPOFILA**

EICAS AUTOMAZIONE

**VALORE TOTALE**

€ 563.912,45

**INVESTIMENTO NODES**

€ 427.734,31

BANDI LINEA A - MEZZOGIORNO

AstroTwin



Sviluppare un nanosatellite classe Cubesat con digital twin per il controllo di missione e il monitoraggio ottico di satelliti target, abilitando operazioni future di in-orbit service come manutenzione satellitare e rimozione di detriti spaziali.

**CAPOFILA**

NurjanaTechnologies

**VALORE TOTALE**

€ 893.190

**INVESTIMENTO NODES**

€ 546.827

BANDI LINEA A



CROSS-FLIGHT

Cross-cueing Stratospheric Flights

Realizzare soluzioni e algoritmi innovativi di analisi immagini, cross-cueing e replanning, da validare su piattaforme stratosferiche, per abilitare tecniche tip&cue di osservazione coordinata, accurata e continuativa tra velivoli e satelliti.



CAPOFILA

Stratobotic



VALORE TOTALE

€ 211.594,74



INVESTIMENTO NODES

€ 137.085,65

BANDI LINEA A



CubEArm

ElectroAdhesive Grasping on a Robotic arm for In-Orbit Operations with Cubesat platforms

Sviluppare un sistema robotico caratterizzato da eccellenti capacità di manipolazione e dimensionato per l'implementazione in un cubesat.



CAPOFILA

Adaptronics



VALORE TOTALE

€ 482.709



INVESTIMENTO NODES

€ 327.733

BANDI LINEA A



EASTERN

Earth obServation models for weaThER eveNt mitigation

Fornire una misura preventiva su scala nazionale per rinforzare il sistema di monitoraggio del territorio e individuare le zone potenzialmente a rischio di catastrofe naturale.



CAPOFILA

aizoON



VALORE TOTALE

€ 707.860,93



INVESTIMENTO NODES

€ 458.461,37

BANDI LINEA A - MEZZOGIORNO



MARIS

Advanced Monitoring for the obseRvation and Identification of hydrocarbons via Satellite

Fornire una risposta tempestiva e definitiva agli sversamenti in mare, facilitando l'intervento delle entità responsabili della protezione delle zone marine.


CAPOFILA

Italspazio


VALORE TOTALE

€ 544.135,50


INVESTIMENTO NODES

€ 326.741,60

BANDI LINEA A - MEZZOGIORNO



SC3

SolarCube3U, un pannello solare semi rigido con sistema di gestione della potenza elettrica integrato per CubeSats 3U

Presentare un prototipo operativo del SolarCube 3U 2.0 e validare il design complessivo del sistema EPS, consolidando la sua posizione nel mercato delle soluzioni energetiche per CubeSats.


CAPOFILA

Astradyne


VALORE TOTALE

€ 433.493


INVESTIMENTO NODES

€ 281.115

BANDI LINEA A



SPACEBRAIN

Un computer di bordo per CubeSats e SmallSats per l'elaborazione di immagini EO a bordo utilizzando algoritmi di ML

Sviluppare un computer di bordo avanzato per CubeSats e SmallSats, capace di elaborare immagini EO con ML, gestire dati in orbita, ottimizzare costi e supportare missioni di osservazione terrestre.


CAPOFILA

Aiko Space


VALORE TOTALE

€ 7297.854,67


INVESTIMENTO NODES

€ 189.113,53

Mobilità sostenibile & New space economy

BANDI LINEA A

VASB

Volta Aerospace Structural Batteries - Development and industrialization of innovative structural batteries

Sviluppare una tecnologia innovativa di batterie strutturali: elementi multifunzionali in grado di supportare elevati carichi meccanici e di accumulare e rilasciare energia elettrica come comuni batterie.



CAPOFILA

Volta Structural Energy



VALORE TOTALE

€ 427.677,18



INVESTIMENTO NODES

€ 272.829,40

Spoke 2 - Green technologies and sustainable industries

INNOVATION

PoC industriali

Spoke 2

Green technologies and
sustainable industries

Spoke 2 è coordinato da



UNIVERSITÀ
DI TORINO



Scopri i 30 progetti di Spoke 2 finanziati dai bandi a cascata NODES.

Spoke 2 Green technologies and sustainable industries, coordinato dall'Università degli Studi di Torino, promuove sviluppo e tecnologie sostenibili per un futuro più "verde".

I temi



Chimica verde

Riutilizzo di piattaforme chimiche per ottenere composti ad alto valore aggiunto in modo sostenibile.



Economia circolare

Processi innovativi a basso impatto per ridurre i rifiuti e ottimizzare l'uso delle risorse.



Energie rinnovabili

Tecnologie per la produzione di energia da fonti rinnovabili, efficienti e integrate nei territori.



Trattamento acque

Valorizzazione di effluenti industriali, solidi e acque reflue, riducendo l'impatto ambientale.



Scopri i progetti a tema
Chimica verde

Chimica verde



Spoke 2 - Green technologies and sustainable industries

BANDI LINEA B

ADTEXT



New additive for low environmental impact in textile industry

Analizzare e innovare le tecniche di finissaggio tessile con il servizio ADTEXT, sviluppando nuovi preparati per la nobilitazione e funzionalizzazione dei tessuti, riducendo l'impatto ambientale grazie a specifiche analisi chimiche e fisiche avanzate.

**CAPOFILA**

TOT s.r.l.

**VALORE TOTALE**

€ 20.000

**INVESTIMENTO NODES**

€ 10.000

BANDI LINEA A - MEZZOGIORNO

C.A.U.S.A.



Cosmetics Advanced Upcycling Solution Approach

Trasformare l'industria cosmetica tramite esteri lipidici da oli vegetali di scarto, promuovendo sostenibilità, sostituendo solventi pericolosi e introducendo monitoraggio digitale avanzato per migliorare efficienza e ridurre i costi.

**CAPOFILA**

Isuschem Srl

**VALORE TOTALE**

€ 202.210,05

**INVESTIMENTO NODES**

€ 152.471,55

BANDI LINEA A - MEZZOGIORNO

PROECO



Utilization of functional substances in post-fermentation residues of probiotic bacteria

Valorizzare i brodi esausti della produzione di probiotici, estraendo componenti postbiotici per creare bevande, integratori, ingredienti cosmetici, additivi per mangimi e soluzioni per applicazioni agricole.

**CAPOFILA**

PROGE FARM SRL

**VALORE TOTALE**

€ 190.971,68

**INVESTIMENTO NODES**

€ 108.382,50



Scopri i progetti a tema
Economia circolare

Economia circolare



Spoke 2 - Green technologies and sustainable industries

BANDI LINEA A - MEZZOGIORNO



ARIADNE

nAtural oRigIn bAlms anD conditioners with loNg-lasting nano-restructuring Effects

Sviluppare nuovi prodotti in grado di ottimizzare le prestazioni delle tinte e migliorare la resistenza dei capelli al lavaggio e ai trattamenti.


CAPOFILA

LICOFARMA S.R.L.


VALORE TOTALE

€ 438.780,92


INVESTIMENTO NODES

€ 316.952,80

BANDI LINEA A



BIOENPRO H₂O

BioEnergie, Prodotti ed Acqua (Output) estratti e covalorizzati da matrici e risorse primarie e residuali (Input)

Integra tecnologie digitali avanzate e soluzioni sostenibili per trasformare le risorse residuali delle comunità in energia, prodotti utili e acqua.


CAPOFILA

 Sea Marconi
Technologies S.a.s.

VALORE TOTALE

€ 986.000


INVESTIMENTO NODES

€ 525.862,43

BANDI LINEA A



CUSTOS

Innovative monitoring of quality and precision of mixing and dispensing of polyurethane resins with high thermal insulation generated with recycled materials and development of predictive digital control systems

Digitalizzare la produzione delle schiume realizzate massimizzando l'utilizzo di materia prima seconda ottenuta da fonti riciclate.


CAPOFILA

Automata S.p.A.


VALORE TOTALE

€ 556.077,15


INVESTIMENTO NODES

€ 350.359,44

BANDI LINEA A - MEZZOGIORNO



EXTRACITRUS

Extraction of Nutraceutical and Cosmeceutical Compounds from Citrus Industry Residues using Supercritical CO2 Technology

Realizzare un sistema per la valorizzazione degli scarti con tecnologia a fluidi supercritici per l'ottenimento di estratti ad alto valore aggiunto.



CAPOFILA

Mater Soc. Cons. a R.L.



VALORE TOTALE

€ 418.276,63



INVESTIMENTO NODES

€ 301.123,97

BANDI LINEA A



GES-CIR-MAN

gESTione CIRcolare dei residui di scarto nelle industrie MANifatturiere

Sviluppare un modulo digitale integrato a zProduction e sistemi SaaS aziendali per categorizzare, monitorare e valorizzare i residui di scarto, ottimizzando la stima dei costi, la gestione logistica e la previsione della produzione di rifiuti industriali.



CAPOFILA

Sandeza S.r.l.



VALORE TOTALE

€ 145.293,09



INVESTIMENTO NODES

€ 104.030,06

BANDI LINEA A



LiW@Space

Living Wall for a Space application

Progettare e prototipare una parete verde intelligente per ambienti chiusi come moduli spaziali, dotata di sensoristica avanzata e IA, capace di monitorare e degradare inquinanti, ottimizzare l'uso di acqua e substrati e produrre piante commestibili in ottica circolare.



CAPOFILA

Blue Engineering S.r.l.



VALORE TOTALE

€ 763.635,52



INVESTIMENTO NODES

€ 485.722,41

BANDI LINEA B

NARCISO

Next A Responsibility Circular Society

Valutare l'impatto sociale di un impianto di recupero rifiuti organici a Vellezzo Bellini (PV) con il servizio NARCISO, quantificando i benefici socio-economici e di sostenibilità derivanti dalla produzione di matrici fertilizzanti, energia e biometano.



CAPOFILA

Acqua&Sole srl



VALORE TOTALE

€ 50.000



INVESTIMENTO NODES

€ 25.000

BANDI LINEA B

RE4CIRCULAR

Development of Artificial Intelligence algorithms for the automatic classification of textile waste

Sviluppare algoritmi di Intelligenza Artificiale e logici che automatizzino il processo di classificazione e smistamento degli indumenti a fine vita.



CAPOFILA

Atelier Riforma Srl



VALORE TOTALE

€ 53.000



INVESTIMENTO NODES

€ 26.500

BANDI LINEA A

RiparianEye - Biomass

Strumenti strategici per il riutilizzo di biomassa proveniente da piante invasive acquatiche basato su AI e immagini aeree

Limitare la perdita di biodiversità fluviale, trasformando specie invasive in risorse tramite AI, immagini aeree e piattaforma digitale per produrre bioidrogeno e biomolecole ad alto valore, con analisi LCA.



CAPOFILA

Zirak s.r.l.



VALORE TOTALE

€ 379.549,66



INVESTIMENTO NODES

€ 287.303,09

BANDI LINEA A

RiVision

Research and development of a control and management system for eco compactors adopting innovative technologies

Sviluppare un sistema smart di gestione e controllo per la raccolta selettiva del PET, con visione artificiale e AI, per riconoscere imballi, gestire i dati in sicurezza e attribuire correttamente i crediti ai clienti.

**CAPOFILA**

Ripet srl

**VALORE TOTALE**

€ 477.777,90

**INVESTIMENTO NODES**

€ 325.512,29

BANDI LINEA B

RROD

Waste collection on demand

Sviluppare un sistema per la gestione delle attività di raccolta rifiuti “a chiamata”, destinato a realtà operanti in territori a bassa densità, con pochi punti di raccolta distribuiti su aree ampie e caratterizzate da grandi distanze.

**CAPOFILA**

OPTIMON S.R.L.

**VALORE TOTALE**

€ 60.000

**INVESTIMENTO NODES**

€ 30.000

BANDI LINEA B

SAFE

Verso una scuderia sostenibile e sicura

Acquisire competenze scientifiche e tecnologiche, supportando la transizione verso scuderie sostenibili e sicure tramite test su tecnosuoli per footing equestre, analisi microclimatica e applicazione di tecnologie per il benessere di cavalli e cavalieri.

**CAPOFILA**

SCUDERIA 1918 CAPITAL SRL

**VALORE TOTALE**

€ 429.647,76

**INVESTIMENTO NODES**

€ 319.435,67

BANDI LINEA B



SDIP

Consulenza per sviluppo, design e industrializzazione prodotto

Industrializzare la produzione di rivestimenti in silicone da scarti di lavorazioni industriali, completare la gamma di prodotto e realizzare strumenti digitali per visualizzare anteprime personalizzate tramite web design.


CAPOFILA

Sargomma S.r.l. SB


VALORE TOTALE

€ 23.268


INVESTIMENTO NODES

€ 11.600

BANDI LINEA B



SPM

Security Password Manager

Creare un password manager centralizzato per migliorare la sicurezza digitale aziendale, consentendo la condivisione veloce e sicura delle credenziali di progetto, superando pratiche non sicure di archiviazione e gestione adottate dai dipendenti.


CAPOFILA

LINEAR SYSTEM SRL


VALORE TOTALE

€ 40.000


INVESTIMENTO NODES

€ 20.000

BANDI LINEA A - MEZZOGIORNO



TRUST

Infrastructure for urban monitoring and dynamic fleet management for TARIP deployment

Supportare l'implementazione della TARIP con tecnologie che consentano la riduzione dei costi di esercizio e la sostenibilità ambientale.


CAPOFILA

ASIA BENEVENTO SPA


VALORE TOTALE

€ 493.732,28


INVESTIMENTO NODES

€ 326.662,50

BANDI LINEA A - MEZZOGIORNO



UMARI

Using Matrices of Agri-Food Waste to Recycle them into Functional Ingredient

Estrarre e valorizzare fitocomplessi dai residui vegetali, ricchi di molecole bioattive con proprietà antiossidanti e antimicrobiche, offrendo benefici nella nutraceutica, cosmetica e agricoltura.


CAPOFILA

Geolab srl


VALORE TOTALE

€ 608.000


INVESTIMENTO NODES

€ 424.569,60

BANDI LINEA A



VALO.RE.BIO

Valorizzazione di sottoprodotti e scarti delle filiere vegetali attraverso processi green e biobased

Applicare modelli di economia circolare in grado di recuperare e dare alto valore aggiunto agli ingredienti contenuti nei sottoprodotti di produzione.


CAPOFILA

ROELMI HPC srl


VALORE TOTALE

€ 439.597,35


INVESTIMENTO NODES

€ 288.391

BANDI LINEA A



WINTERAID

Wintry INTElligent and Environmentally-friendly Road Anti-Icing and Deicing solution

Realizzare un' applicazione di sistemi di visione intelligente per ottimizzare l'uso di materiali disgelanti nelle operazioni di manutenzione stradale invernale, riducendo gli impatti ambientali negativi.


CAPOFILA

Giletta S.p.A.


VALORE TOTALE

€ 364.331,94


INVESTIMENTO NODES

€ 223.955,86

Economia circolare & Chimica verde

BANDI LINEA A

BLUE HORIZON



Ottimizzazione del blu egizio e dei relativi silicati bidimensionali per la produzione di pigmenti sostenibili e per l'addestramento di algoritmi di controllo di processo in economie circolari

Trasformare la lolla di riso, un rifiuto agroalimentare abbondante, in blu egizio, un pigmento sostenibile con proprietà uniche.



CAPOFILA

ADAMANTIO S.r.l.



VALORE TOTALE

€ 412.827,27



INVESTIMENTO NODES

€ 298.051,73

BANDI LINEA A

DIGITAL BIO-LEATHER

Digitalizzazione e innovazione del processo di produzione della pelle sintetica biobased

Sviluppare una pelle sintetica per la moda prodotta da scarti di vino senza solventi o acqua, ottimizzando le caratteristiche meccaniche e riducendo consumo energetico e CO₂.



CAPOFILA

Vegea S.r.l.



VALORE TOTALE

€ 500.568,90



INVESTIMENTO NODES

€ 323.882,29

BANDI LINEA A

The Circle

Sintesi di nuovi materiali composti green derivanti dal processo di recupero di rifiuti non pericolosi nel settore delle costruzioni e digitalizzazione del processo di verifica, controllo e tracciabilità dei nuovi materiali tramite piattaforma SaaS Cloud

Integrare l'economia circolare e la digitalizzazione nel settore delle costruzioni.



CAPOFILA

Cismondi S.r.l.



VALORE TOTALE

€ 505.838,97



INVESTIMENTO NODES

€ 305.174,20



Scopri i progetti a tema
Energie rinnovabili

Energie rinnovabili



Spoke 2 - Green technologies and sustainable industries

BANDI LINEA A

GreenMatch



Ottimizzazione energetica e gestione sostenibile per una produzione eco-friendly

Ottimizzare la produzione e la gestione energetica di Officina Meccanica TAU Srl, integrando un sistema IoT avanzato per abbinare fabbisogno energetico e autoproduzione rinnovabile.



CAPOFILA

Officina Meccanica TAU Srl



VALORE TOTALE

€ 313.674,64



INVESTIMENTO NODES

€ 203.257,41

BANDI LINEA B

HPDC



Development and evaluation of innovative high-efficiency system for biogas production from organic materials

Sviluppare un progetto dedicato alla produzione di biometano attraverso un sistema ad alte prestazioni, compatto, per applicazioni decentralizzate.



CAPOFILA

SC Research and Trading Srl



VALORE TOTALE

€ 19.082



INVESTIMENTO NODES

€ 9.542,50

BANDI LINEA A

SMARTY



Smart optimized loads for photovoltaic hybrid storage system

Introdurre supercondensatori nel sistema SMARTY per affiancare le batterie chimiche, ridurre l'invecchiamento e il turn-over delle batterie, ottimizzando l'accumulo di energia solare e migliorando la gestione degli sbilanciamenti di potenza.



CAPOFILA

Ticinum Aerospace srl



VALORE TOTALE

€ 137.302,48



INVESTIMENTO NODES

€ 88.382,67



Scopri i progetti a tema
Trattamento acque

Trattamento acque



Spoke 2 - Green technologies and sustainable industries



ReGenFlow

Regenerative Flow of Vegetation Water for Optimized Irrigation

Sviluppare un sistema avanzato di trattamento acque di frantoio con il filtro DWSF basato su biochar funzionalizzato, monitorato da sensori per ottimizzare filtrazione e prestazioni, supportato da IA per analizzare i dati e migliorare efficienza e costi operativi.



CAPOFILA

CO.M.E.A.



VALORE TOTALE

€ 274.550



INVESTIMENTO NODES

€ 178.457,50



SMARTWATER

Sustainable Management of Aquatic Resources for Textile Waste

Sviluppare un impianto modulare per il riuso dell'acqua nel settore tessile, con il 70% di risparmio idrico, il 35% di risparmio energetico e il recupero di sostanze chimiche, monitorato tramite IoT per il trattamento in tempo reale delle acque reflue.



CAPOFILA

Ittalbiotec SRL Società Benefit



VALORE TOTALE

€ 525.316,20



INVESTIMENTO NODES

€ 427.784,58



STABIRA

STAbilizzazione fanghi Biologici per Riuso Agricolo

Analizzare e sviluppare un sistema prototipale per il trattamento dei fanghi di depurazione, puntando sulla riduzione dei fanghi biologici, il riuso agricolo e la trasformazione dell'impianto in produttore di risorse materiali ed energetiche.



CAPOFILA

GIOTTO WATER SRL



VALORE TOTALE

€ 339.181,34



INVESTIMENTO NODES

€ 185.438,48

INNOVATION

PoC industriali

Spoke 3

Industria del turismo
e cultura

Spoke 3 è coordinato da



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DELL'INSUBRIA

Scopri i 19 progetti di Spoke 3 finanziati dai bandi a cascata NODES.

Spoke 3 Industria del Turismo e della Cultura promuove lo sviluppo dell'industria del turismo e cultura mediante la digitalizzazione delle imprese turistiche, l'introduzione della cultura della sostenibilità e la valorizzazione del made in Italy.

I temi



Digital tourism

Soluzioni digitali per il destination management e la valorizzazione dei territori.



Eco fashion

Design e gestione sostenibili per ridurre l'impatto ambientale nel settore moda.



Heritage conservation

Approcci integrati e sostenibili per la tutela di patrimonio culturale, siti storici e paesaggio.



Digital narratives

Narrazioni multimediali e creatività digitale per raccontare i territori.



Lifestyle tourism

Strategie di turismo e marketing per valorizzare stili di vita ed esperienze locali.



Scopri i progetti a tema
Digital Tourism

Digital tourism



Spoke 3 - Industria del turismo e cultura



BITE

Beacon Interactive Tourist Experience

Sviluppare un sistema basato su beacon BLE per la micro-localizzazione indoor, che raccoglie dati sui flussi turistici, ottimizza le risorse turistiche e crea esperienze immersive e sostenibili, riducendo la congestione e favorendo la conservazione ambientale.



CAPOFILA

OverApp Srl



VALORE TOTALE

€ 193.812,03



INVESTIMENTO NODES

€ 101.219,53



PERFECTSELFIE

Sviluppare una app che garantisca foto perfette in musei, ottimizzando la visibilità delle opere e migliorando l'esperienza del visitatore, con AI per l'elaborazione delle immagini e Blockchain per certificare e rendere uniche le foto ottenute.



CAPOFILA

3X1010 srl



VALORE TOTALE

€ 226.767,50



INVESTIMENTO NODES

€ 147.052,38



Scopri i progetti a tema
Eco fashion

Eco fashion



Spoke 3 - Industria del turismo e cultura

BANDI LINEA B

CHATM3P



M3P - Material Match Making Smart Platform

Digitalizzare i servizi di Economia Circolare offerti dalla piattaforma M3P, connettere centri di ricerca, imprese e impianti di raccolta rifiuti per creare valore dai materiali di scarto e promuovere il riciclo.



CAPOFILA

Centro Tessile Cottoniero e
Abbigliamento spa



VALORE TOTALE

€ 70.000



INVESTIMENTO NODES

€ 35.000

BANDI LINEA A

Q-INSTINCT



Quality Inspection, Traceability and Interaction within Clothing and Textil industry

Ottimizzare il controllo qualità tessile, utilizzando IA per l'acquisizione immagini, riducendo tempi e costi; inoltre migliorerà tracciabilità, implementando il Passaporto Digitale ed etichettatura digitale.



CAPOFILA

Quality Biella s.n.c.



VALORE TOTALE

€ 488.747,4



INVESTIMENTO NODES

€ 344.637,90

BANDI LINEA A

SDTex-ColAI



Software di gestione integrata per la Stampa Digitale Tessile con modelli di Intelligenza Artificiale per la Colorimetria

Sviluppare un sistema avanzato di gestione e ottimizzazione del processo di stampa digitale, mediante lo sviluppo di un software di stampa RIP (Raster Image Processing) innovativo.



CAPOFILA

Bottinelli Informatica srl



VALORE TOTALE

€ 437.420,00



INVESTIMENTO NODES

€ 280.237,83

BANDI LINEA A

TRAINS



Textile Recycling supported by Artificial Intelligence in Spinning

Sviluppare un Digital Twin basato su AI in grado di migliorare il processo di sviluppo dei filati riciclati e di stimarne automaticamente il colore.


CAPOFILA

Marchi & Fildi s.p.a.


VALORE TOTALE

€ 557.763,33


INVESTIMENTO NODES

€ 314.667,77

Eco fashion & Digital narratives

BANDI LINEA A - MEZZOGIORNO

GALATEA



Gestione avanzata per la lavorazione tecnologica delle eccellenze artigiane

Sviluppare un ecosistema digitale per la pelletteria di lusso, utilizzando Blockchain e NFT per creare Digital Twin, garantire autenticità, tracciare la filiera e offrire esperienze nel Metaverso.


CAPOFILA

Le Panier Srl


VALORE TOTALE

€ 454.538,00


INVESTIMENTO NODES

€ 319.490,00

Lifestyle tourism & Digital tourism

BANDI LINEA A - MEZZOGIORNO

CAMELIA

Creazione di conoscenza per il turismo culturale tramite intelligenza artificiale

Sviluppare una piattaforma cloud per il turismo culturale, utilizzando IA e Machine Learning per acquisire conoscenza territoriale e suggerire percorsi e contenuti personalizzati per i visitatori.



CAPOFILA

Horsa way Srl



VALORE TOTALE

€ 498.716,25



INVESTIMENTO NODES

€ 340.501,50

BANDI LINEA B

C.D.

Hello Canavese! Digital tourism

Creare una piattaforma digitale integrata con sito web e app iOS/Android, per potenziare il Turismo Digitale e valorizzando i percorsi culturali e paesaggistici nel Canavese. La piattaforma gestirà dati, ottimizzando contenuti e percorsi culturali.



CAPOFILA

GVS srl



VALORE TOTALE

€ 20.000



INVESTIMENTO NODES

€ 10.000

BANDI LINEA A

GIAMES ARC

Gamification and artificial intelligence to enhance the skiing experience and increase resilience to climate change

Sviluppare una "fun slope" interattiva per sciatori, con prove di abilità e punteggi in tempo reale assegnati tramite IA e telecamere, ottimizzando l'uso delle piste, risparmiando risorse e aumentando l'esperienza.

**CAPOFILA**

Monterosa s.p.a.

**VALORE TOTALE**

€ 537.030,60

**INVESTIMENTO NODES**

€ 258.615,66

BANDI LINEA A

PARADIGMA

Paesaggi rurali attivi digitali multimodali a Livorno Ferraris

Sviluppare una piattaforma web con WebGIS per esplorare Livorno Ferraris e dintorni, offrendo narrazione interattiva, itinerari cicloturistici e una comprensione approfondita del paesaggio rurale e storico del comune.

**CAPOFILA**

Ithaca srl

**VALORE TOTALE**

€ 192.064,50

**INVESTIMENTO NODES**

€ 113.542,5

BANDI LINEA B

Ship To Cycle

Supporto all'innovazione dell'offerta: consulenza su strategie di marketing e automazione dei processi di vendita

Sviluppare un servizio porta a porta per spedire biciclette in tutto il mondo, sollevando gli appassionati dallo stress del trasporto della propria bici. Supporta la mobilità sostenibile e la promozione culturale.

**CAPOFILA**Sport and Events
Logistics s.r.l.**VALORE TOTALE**

€ 33.500,00

**INVESTIMENTO NODES**

€ 16.750

BANDI LINEA A

TEIA



Turismo esperienziale generato dall'Intelligenza artificiale

Sviluppare un progetto che integra Intelligenza Artificiale e big data per creare esperienze turistiche autentiche e Data-Driven, promuovendo territori meno conosciuti e ottimizzando flussi turistici, con un impatto positivo sul turismo sostenibile.



CAPOFILA

Pro Logic Informatica s.r.l.



VALORE TOTALE

€ 461.350,30



INVESTIMENTO NODES

€ 334.040,04

BANDI LINEA A - MEZZOGIORNO

VATE



Virtual assistant for territorial experience

Sviluppare un assistente virtuale per migliorare l'esperienza turistica, ottimizzando l'offerta e l'accessibilità delle risorse territoriali, promuovendo anche siti meno conosciuti e integrando l'offerta turistica con un supporto naturale per i visitatori.



CAPOFILA

Gematica Srl



VALORE TOTALE

€ 458.144,66



INVESTIMENTO NODES

€ 338.473,92

Digital tourism & Digital narratives

BANDI LINEA A

AET

Augmented Educational Travel

Trasformare i viaggi educativi, di istruzione e di studio, in percorsi di apprendimento annuali, arricchiti da realtà aumentata e da una piattaforma LMS adattiva.



CAPOFILA

Soluzioni Turistiche
Integrate srl



VALORE TOTALE

€ 401.459,80



INVESTIMENTO NODES

€ 286.687,80

Heritage conservation & Digital tourism

BANDI LINEA A

AI4HERITAGE

Artificial Intelligence for damage detection and reporting in artistic Heritage

Sviluppare un sistema di monitoraggio artistico tramite scansione 3D e IA per il riconoscimento dei degradi, ottimizzando il restauro e la gestione del patrimonio, riducendo costi e aumentando l'efficacia.



CAPOFILA

Werea srl



VALORE TOTALE

€ 525.800,33



INVESTIMENTO NODES

€ 359.362,30

BANDI LINEA A - MEZZOGIORNO

MINERVA

Museum Interactive exhibitions using virtual reality, advanced AI and gamification

Sviluppare una piattaforma per mostre virtuali innovative con gamification, CMS per gestire contenuti multimediali e applicazioni web e XR per migliorare l'inclusività e l'accessibilità del patrimonio culturale.



CAPOFILA

3D Research Srl



VALORE TOTALE

€ 321.469,00



INVESTIMENTO NODES

€ 202.521

BANDI LINEA A - MEZZOGIORNO

VirtuArc

Integrated system for the virtualization of archaeological sites

Progettare un sistema integrato per la visualizzazione e riproduzione in realtà virtuale del “gemello digitale” del sito archeologico o del bene da ripristinare o restaurare.



CAPOFILA

Corintea Soc. Coop.



VALORE TOTALE

€ 303.426,00



INVESTIMENTO NODES

€ 206.964,58

Heritage conservation & Lifestyle tourism

BANDI LINEA A

HEMOC

Heritage Monitoring in Como

Sviluppare un sistema per monitorare la stabilità dei beni culturali a Como utilizzando tecnologie digitali avanzate come realtà virtuale, sensori IoT, GNSS e droni, per gestire la conservazione e prevenire danni.



CAPOFILA

GRed Srl



VALORE TOTALE

€ 310.753,95



INVESTIMENTO NODES

€ 213.417,24

INNOVATION

PoC industriali

Spoke 4

Montagna digitale e
sostenibile

Spoke 4 è coordinato da



UNIVERSITÀ DELLA VALLE D'AOSTA
UNIVERSITÉ DE LA VALLÉE D'AOSTE



Scopri i 21 progetti di Spoke 4 finanziati dai bandi a cascata NODES.

Spoke 4 Montagna digitale e sostenibile promuove l'utilizzo delle tecnologie digitali per migliorare le performance e la sostenibilità delle imprese localizzate in aree montane.

I temi



Gestione risorse montane

Sviluppo di strumenti digitali innovativi per la gestione delle risorse energetiche e idriche e delle infrastrutture, con attenzione ai contesti montani e territoriali complessi.



Rigenerazione montana

Sviluppo di nuovi modelli organizzativi e sociali per la rigenerazione dei territori montani, orientati a sostenibilità, inclusione e innovazione.



Montagna e lavoro smart

Sviluppo di modelli innovativi di smart working, procedure digitali di compliance e assetti organizzativi digitali, pensati per contesti montani e territoriali evoluti.



Scopri i progetti a tema
Gestione risorse montane

Gestione risorse montane



Spoke 4 - Montagna digitale e sostenibile

BANDI LINEA A - MEZZOGIORNO



ARBOREA

eARth oBServation tOol for carbon cRedit Evaluation with Artificial intelligence

Sviluppare una piattaforma per valorizzare il patrimonio forestale montano, semplificando l'ingresso dei piccoli proprietari nel mercato dei crediti di carbonio, e promuovendo la gestione sostenibile e la compensazione delle emissioni.



CAPOFILA

Latitudo 40 srl



VALORE TOTALE

€ 298.695



INVESTIMENTO NODES

€ 181.581,48

BANDI LINEA A



DT4energy.com

Digital Twin for Energy Communities

Sviluppare una soluzione digitale per la pianificazione delle comunità energetiche rinnovabili, con Digital Twin, sensori intelligenti e strumenti innovativi per la raccolta delle informazioni, il monitoraggio della comunità e l'implementazione di strategie di gestione e controllo.



CAPOFILA

AEG Società Cooperativa



VALORE TOTALE

€ 283.687,46



INVESTIMENTO NODES

€ 195.998,61

BANDI LINEA A



GAIA

Gestione Avanzata dell'Idrico e dell'energia nelle comunità Alpine

Sviluppare una meta-piattaforma federata per la gestione dell'energia rinnovabile multi-vettoriale, promuovendo comunità energetiche alpine, ottimizzando le risorse e favorendo una gestione sostenibile delle risorse energetiche a diversi livelli.



CAPOFILA

Alphawaves S.r.l.



VALORE TOTALE

€ 299.773,33



INVESTIMENTO NODES

€ 201.142,92

BANDI LINEA A

GEEDI



Gestione Energetica degli Edifici attraverso processi di Data analytics e Building Information Modeling

Sviluppare una piattaforma software per la pianificazione e riqualificazione energetica degli edifici, con supporto alla digitalizzazione, monitoraggio delle prestazioni e creazione di un registro digitale tramite BIM.

**CAPOFILA**

Edilclima srl

**VALORE TOTALE**

€ 251.855,06

**INVESTIMENTO NODES**

€ 189.550,98

BANDI LINEA A

HIKE



Osservazione della criosfera alpina: rete avanzata di stazioni di monitoraggio ad alta quota per migliorare la conoscenza di un territorio sensibile

Sviluppare sistemi innovativi per monitorare neve e ghiacciai e condividere dati climatici in alta quota.

**CAPOFILA**

Hortus srl

**VALORE TOTALE**

€ 245.367,21

**INVESTIMENTO NODES**

€ 144.121,69

BANDI LINEA A

MOUNTAINEER



Mountain Observation Using New Technologies for Earth's Environmental Resilience

Sviluppare una piattaforma per gestire risorse montane idriche e forestali montane e mitigare i rischi, supportando la transizione digitale e sostenibile.

**CAPOFILA**

STRATOBOTIC SRL

**VALORE TOTALE**

€ 487.492,32

**INVESTIMENTO NODES**

€ 367.264,12

BANDI LINEA A - MEZZOGIORNO



PERFORM

Power on grid For Mountain

Sviluppare un progetto per ottimizzare la gestione delle risorse energetiche montane, con l'utilizzo di sistemi di modellazione 3D per impianti fotovoltaici e potenziamento dei trasporti energetici tramite elettrodotti aerei.



CAPOFILA

Digisky



VALORE TOTALE

€ 283.925,93



INVESTIMENTO NODES

€ 212.041,68

BANDI LINEA A



PolarALP

Sperimentazione di un sistema di allertamento rapido basato su sensori in fibra ottica per la mitigazione del rischio generato da valanghe, colate detritiche e crolli di roccia a protezione delle infrastrutture in ambiente alpino

Sviluppare un sistema di allerta rapida con sensori in fibra ottica per prevenire rischi naturali in alta quota.



CAPOFILA

Geosolving



VALORE TOTALE

€ 276.527,10



INVESTIMENTO NODES

€ 208.632,25

BANDI LINEA A



SAD

Smoke Automatic Detection con reti di monitoraggio AIoT in ambiente montano

Sviluppare un sistema di sorveglianza per territori a rischio incendi, usando IoT, Computer Vision e IA per individuare rapidamente focolai tramite telecamere, con integrazione in strumenti decisionali.



CAPOFILA

WaterView srl



VALORE TOTALE

€ 467.832,35



INVESTIMENTO NODES

€ 329.827

BANDI LINEA A

SAFE

Sistema Avanzato Frane

Sviluppare una metodologia innovativa per il monitoraggio dei fenomeni gravitativi in montagna, utilizzando sensori IoT low-cost e realtà aumentata. Prevede la creazione di un Digital Twin e una piattaforma web-based per il monitoraggio in tempo reale dei dati raccolti.



CAPOFILA

Emisfera Soc. Coop.



VALORE TOTALE

€ 429.647,76



INVESTIMENTO NODES

€ 319.435,67

BANDI LINEA A

SaRFIIS

Identificazione dei tratti stradali montani a rischio frane con il maggior impatto da interruzione di servizio sul Territorio

Stimare il rischio frana in Piemonte e valutare l'impatto sull'infrastruttura stradale, utilizzando IA, dati satellitari e dati provenienti da diverse sorgenti.



CAPOFILA

Eoliann Srl Società Benefit



VALORE TOTALE

€ 416.305,73



INVESTIMENTO NODES

€ 260.211,46

BANDI LINEA A

SERENA

Sensore di pressione digitale, non invasivo, senza perdite per l'automazione delle reti di energia rinnovabile

Sviluppare sensori di pressione digitale per condotte, applicabili esternamente per misurare la dilatazione senza forature, con interfaccia LoRa per monitoraggio predittivo e controllo reti in aree remote.



CAPOFILA

Haptica srl



VALORE TOTALE

€ 148.191,13



INVESTIMENTO NODES

€ 92.051,49



SMARTIDROALPI

Sistemi di generazione microidroelettrica, regolazione e supervisione per rifugi e borgate alpini ed alpeggie delle reti di energia rinnovabile

Sviluppare un sistema di micro-generazione idroelettrica digitale per piccole comunità montane, integrando fonti rinnovabili intermittenti come solare e minieolico per soluzioni energetiche sostenibili.



CAPOFILA

IREM



VALORE TOTALE

€ 254.999,62



INVESTIMENTO NODES

€ 103.724,30



Scopri i progetti a tema
Rigenerazione montana

Rigenerazione montana



Spoke 4 - Montagna digitale e sostenibile

BANDI LINEA B

DSS4DRTS



Decision support system for demand responsive transport services

Studiare e sviluppare uno strumento digitale per il supporto alle decisioni (DSS) che permetta di confrontare performance e impatti di diverse tipologie di Demand Responsive Transport System (DRTS - servizio di trasporto a chiamata).

**CAPOFILA**

DISTRIBUS

**VALORE TOTALE**

€ 45.000

**INVESTIMENTO NODES**

€ 22.500

BANDI LINEA A

MAPP



Musei Alpini Phygitali e Partecipativi

Sviluppare un ecosistema digitale per il turismo outdoor, basato su monitoraggio dei flussi turistici e coinvolgimento attivo tramite un'app che consente ai visitatori di segnalare anomalie e collaborare nella tutela del parco.

**CAPOFILA**

Pro Logic

**VALORE TOTALE**

€ 387.944,65

**INVESTIMENTO NODES**

€ 263.811,47

BANDI LINEA B

SecureFWA



Sicurezza nelle reti Fixed Wireless Access (FWA)

Sviluppare una soluzione per migliorare la sicurezza e la manutenzione delle reti Fixed Wireless Access (FWA) nelle zone montane, utilizzando LoRaWAN come backup per le reti FWA, per garantire l'accesso remoto e la manutenzione preventiva.

**CAPOFILA**

Hal Service SpA

**VALORE TOTALE**

€ 73.937

**INVESTIMENTO NODES**

€ 36.968,50

BANDI LINEA A - MEZZOGIORNO



Silver Mountain

Turismo sostenibile per escursioni svolte da anziani in ambiente montano

Promuovere il turismo sostenibile nelle zone montane con una soluzione tecnologica che combina sensoristica, app mobile e monitoraggio in tempo reale, favorendo l'inclusione sociale e la digitalizzazione delle aree montane.


CAPOFILA

Liferesult


VALORE TOTALE

€ 399.023,20


INVESTIMENTO NODES

€ 302.524,45

BANDI LINEA A



WIMOB

WingedMOBility Project

Sviluppare una piattaforma innovativa per potenziare il trasporto nelle Aree a Domanda Debole (ADD), offrendo soluzioni flessibili e on-demand per ottimizzare gli spostamenti e migliorare la mobilità in modo sostenibile.


CAPOFILA

FAMAS SYSTEM


VALORE TOTALE

€ 569.975,49


INVESTIMENTO NODES

€ 336.738,54



Scopri i progetti a tema
Montagna e lavoro smart

Montagna e lavoro smart



Spoke 4 - Montagna digitale e sostenibile



MAID

MountAIn Desk - sistema digitale per il lavoro ibrido nelle comunità montane

Attivare nelle comunità montane una serie di "flexplace", luoghi di lavoro da remoto e di interazione economicamente, socialmente e ambientalmente sostenibili, attraverso una filiera digitale che coinvolga l'intero territorio.



CAPOFILA

Ultraspazio srl



VALORE TOTALE

€ 377.226,98



INVESTIMENTO NODES

€ 238.929,78



SWIM - Smart Working IMprovement

Smart and remote Working Improvement

Sviluppare soluzioni IT per supportare il remote working, migliorando le performance aziendali e introducendo politiche conciliative. La piattaforma SWIM favorisce la virtualizzazione dei processi e contribuisce a contrastare lo spopolamento delle aree marginali.



CAPOFILA

Leader scc



VALORE TOTALE

€ 481.438,15



INVESTIMENTO NODES

€ 365.802,25



WOW

Wellbeing Optimization at Work

Sviluppare una soluzione human-in-the-loop per supportare il benessere e la produttività nei lavori montani, raccogliendo dati sull'ambiente e sul benessere tramite IoT e ML per ottimizzare le condizioni di lavoro.



CAPOFILA

EURIX



VALORE TOTALE

€ 200.299,38



INVESTIMENTO NODES

€ 129.379,19

INNOVATION

PoC industriali

Spoke 5

Industria della salute e
silver economy

Spoke 5 è coordinato da



UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE

Scopri i 25 progetti di Spoke 5 finanziati dai bandi a cascata NODES.

Spoke 5 si occupa di industria della Salute e di silver Economy, ispirandosi al modello di transizione ecologica e ai processi di transizione digitale.

I temi



Digital care innovation

Sviluppo di strategie innovative e digitali per la cura e l'assistenza dei soggetti fragili, migliorando accessibilità, qualità dei servizi e continuità della presa in carico.



Eco healthcare

Sviluppo di strategie diagnostiche e terapeutiche innovative e sostenibili, orientate al miglioramento della qualità delle cure e alla riduzione dell'impatto ambientale dei sistemi sanitari.



Scopri i progetti a tema
Digital care innovation

Digital care innovation



Spoke 5 - Industria della salute e silver economy

CaReMAM



Cura e Recupero personalizzato post-asportazione del tumore MAMmario

Contribuire al miglioramento della salute con focus su riabilitazione e assistenza remota delle pazienti a seguito dell'asportazione di tumore mammario, attraverso l'analisi dei dati clinici e piattaforme innovative per il coinvolgimento di pazienti e operatori sanitari.



CAPOFILA

DGS S.p.A.



VALORE TOTALE

€ 597.650,60



INVESTIMENTO NODES

€ 367.928,57

DCAre



Disturbi del Comportamento Alimentare - Cura, Assistenza, Riabilitazione ed Educazione

Creare una piattaforma digitale per il trattamento dell'Anoressia Nervosa nei bambini e adolescenti, utilizzando un protocollo terapeutico costituito da Serious Game, per affrontare i sintomi.



CAPOFILA

Integrated Solutions S.r.l.



VALORE TOTALE

€ 301.996,87



INVESTIMENTO NODES

€ 187.584,62

HEMOGATE



Implementazione di piattaforma alimentata da IOT per la diagnostica e il monitoraggio di anemia e deficit nutrizionali in contesti di assistenza primaria "smart" (studi medici, farmacie e case di cura)

Sviluppare un dispositivo IoT per la diagnosi precoce di anemia e carenze nutrizionali.



CAPOFILA

FIDELIO MEDICAL S.r.l.



VALORE TOTALE

€ 419.668



INVESTIMENTO NODES

€ 270.989,48

BANDI LINEA A - MEZZOGIORNO



IAMSH

IAmSUPERHERO

Sviluppare soluzioni basate su IA per la riabilitazione di disturbi del neurosviluppo, come ADHD e autismo, con realtà virtuale e serious games personalizzati per bambini e adulti, offrendo un supporto terapeutico disponibile 24/7 e migliorando le funzioni esecutive.



CAPOFILA

IAMHERO S.r.l.



VALORE TOTALE

€ 533.203,39



INVESTIMENTO NODES

€ 378.500,64

BANDI LINEA A



NUTRI.AGE

Sviluppo di sistemi nutraceutico-alimentari smart dedicati ai disturbi cardiometabolici nell'ageing

Sviluppare soluzioni per la silver economy e la salute degli anziani, con l'obiettivo di testare l'applicabilità di ceppi probiotici associati a peptidi bioattivi e soluzioni "green" attraverso trial in vivo.



CAPOFILA

SYNBALANCE S.r.l.



VALORE TOTALE

€ 452.870,16



INVESTIMENTO NODES

€ 290.852,72

BANDI LINEA A



Pocus-AI

Intelligenza Artificiale per l'ecografia in telemedicina per la diagnosi precoce ginecologica al punto di cura

Sviluppare un progetto che combina l'expertise di TESI4MED e Syndiag con il software OvAi per una diagnosi precoce e accurata del tumore ovarico, migliorando la gestione sanitaria e la sopravvivenza.



CAPOFILA

SynDiag S.r.l.



VALORE TOTALE

€ 529.497



INVESTIMENTO NODES

€ 351.383

BANDI LINEA B

VI.E.M.A.



Attivazione di nanoparticelle Vision attraverso campo magnetico per Ipertermia localizzata

Progettare un sistema a radiofrequenza per attivare le nanoparticelle Nanoradox, causando un aumento di temperatura localizzato e controllato, quindi l'apoptosi delle cellule tumorali nel distretto testa/collo.



CAPOFILA

VISION S.p.A.



VALORE TOTALE

€ 49.940



INVESTIMENTO NODES

€ 24.970

BANDI LINEA A

YOGA



Pozzetti miniaturizzati per la coltura di tessuto cartilagineo per la diagnosi e medicina personalizzate dell'osteoartrite e YOur Arthritis Goes Away

Creare terapie personalizzate per l'osteoartrosi combinando diagnostica in vitro e intelligenza artificiale.



CAPOFILA

Trustech S.r.l.



VALORE TOTALE

€ 574.496,17



INVESTIMENTO NODES

€ 406.786,69



Scopri i progetti a tema
Eco healthcare

Eco healthcare



Spoke 5 - Industria della salute e silver economy

Alise02



Ventilatore CPAP avanzato con contenimento dell'aerosol virale e basso consumo di ossigeno

Sviluppare un dispositivo medico da un prototipo di laboratorio, per ottenere il primo dispositivo di ventilazione non-invasiva a circuito chiuso in grado di mantenere al suo interno pressione positiva terapeutica.



CAPOFILA

APR Srl



VALORE TOTALE

€ 530.000



INVESTIMENTO NODES

€ 370.573,45

DA_DES



Diagnostica Avanzata Digitale e Sostenibile

Sviluppare un progetto per la diagnostica per immagini basata su tecniche strumentali, con Bracco Imaging per agenti di contrasto, CAGE Chemicals per soluzioni chimiche innovative e sostenibili, e la collaborazione con enti di ricerca per accelerare le applicazioni cliniche.



CAPOFILA

Bracco Imaging S.p.A.



VALORE TOTALE

€ 432.490,04



INVESTIMENTO NODES

€ 274.334,77

DPLaBs



Digital Pathology Laboratory System

Creare una piattaforma digitale per la transizione, fornire strumenti innovativi per la pratica clinica e integrare i dati genomici per valutare il rischio di cancro e predire recidive. Supportare l'analisi istologica per accelerare le diagnosi.



CAPOFILA

Aequip S.r.l.



VALORE TOTALE

€ 211,965



INVESTIMENTO NODES

€ 159.089,10

BANDI LINEA A

ELEVATOR



Esercizi ecologici in Virtual Reality per stimolare la funzione degli arti superiori e monitorare a domicilio aspetti motori e cognitivi in soggetti anziani e con handicap

Sviluppare exergame accessibili per supportare la riabilitazione cognitivo-motoria nell'active ageing.


CAPOFILA

SynArea Consultants S.r.l.


VALORE TOTALE

€ 160.817,87


INVESTIMENTO NODES

€ 103.797,60

BANDI LINEA B

INDICATIONS



Caratterizzazione della funzionalità emodinamica in vitro di una valvola mitralica transcateretere

Caratterizzare in vitro la fluidodinamica nel ventricolo sinistro dopo l'impianto di una protesi mitralica poco invasiva; la velocimetria PIV valuta gli effetti sulla velocità del flusso e riduce i rischi di trombosi.


CAPOFILA

Epygon Italie S.r.l.


VALORE TOTALE

€ 59.450


INVESTIMENTO NODES

€ 29.725

BANDI LINEA A - MEZZOGIORNO

MASTRO



Manifattura Additiva per Soluzioni acetabolari patient-matched di protesi d'anca in titanio a Ridotto rischiO per il paziente

Utilizzare la manifattura additiva per creare componenti acetabolari per protesi d'anca a doppia mobilità, migliorando la biocompatibilità e riducendo i rischi per i pazienti.


CAPOFILA

MT ORTHO S.r.l.


VALORE TOTALE

€ 399.332,80


INVESTIMENTO NODES

€ 256.511,01

BANDI LINEA A



MEDASSIST

Utilizzo di MyDigitalHelmet per migliorare il supporto paramedico, la risposta alle emergenze, il supporto medico agli anziani

Sviluppare un dispositivo di teleassistenza attraverso un Head Mounted Display con display binoculare che consentirà agli operatori sanitari di scambiare video e parametri vitali con professionisti a distanza.



CAPOFILA

Illogic S.r.l.



VALORE TOTALE

€ 325.745



INVESTIMENTO NODES

€ 177.146,77

BANDI LINEA A



MoPaVIoT

Monitor multi-Parametrico indossabile per il telemonitoraggio remoto dei parametri Vitali attraverso un paradigma basato sull'Internet of Things

Sviluppare un dispositivo indossabile innovativo per il tele-monitoraggio dei principali parametri vitali.



CAPOFILA

Tecnica Scientifica Service S.r.l.



VALORE TOTALE

€ 221.108,75



INVESTIMENTO NODES

€ 131.783,20

BANDI LINEA B



MuScMeC-BP

Caratterizzazione meccanica multiscala del pericardio bovino

Sviluppare un servizio di consulenza con l'obiettivo di analizzare le proprietà meccaniche dei materiali biologici per ottimizzare la produzione dei lembi valvolari impiegati nella fabbricazione della protesi di valvola mitrale.



CAPOFILA

Epygon Italie S.r.l.



VALORE TOTALE

€ 49.975



INVESTIMENTO NODES

€ 24.987

BANDI LINEA A

PREDIBIO



PREdizione, prevenzione e diagnosi delle malattie associate al Disturbo BIpolare tramite analisi Omica

Rivoluzionare la prevenzione, diagnosi e trattamento del Disturbo Bipolare, utilizzando analisi omiche avanzate per identificare nuovi biomarcatori e consentire diagnosi precoci e terapie personalizzate.



CAPOFILA

SynArea Consultants S.r.l.



VALORE TOTALE

€ 445.848,35



INVESTIMENTO NODES

€ 249.050,01

BANDI LINEA A

REMEDIO



Farmaci respiratori migliorati e ottimizzati

Sviluppare terapie inalatorie nanomediche per trattare fibrosi polmonare idiopatica e dell'interstiziopatia polmonare associata a sclerosi sistemica, per migliorare l'efficacia e ridurre gli effetti collaterali rispetto alle attuali terapie somministrate per via orale.



CAPOFILA

ADA S.r.l.



VALORE TOTALE

€ 245.091,26



INVESTIMENTO NODES

€ 157.780,77

BANDI LINEA A - MEZZOGIORNO

ROBO-HOSPITAL



Piattaforma robotica per gestire campioni biologici negli ospedali

Sviluppare un sistema robotico integrato per la gestione dei campioni biologici, con manipolazione precisa, tracciamento automatico, sanificazione, confezionamento sicuro e connettività avanzata per l'integrazione con i sistemi informatici di laboratorio.



CAPOFILA

ROBOSAN S.r.l.



VALORE TOTALE

€ 417.326



INVESTIMENTO NODES

€ 269.563,87

BANDI LINEA A

TEPSIM



Simulatore di pianificazione dell'embolizzazione transarteriosa

Ottimizzare la procedura di embolizzazione transarteriosa (TAE) per il trattamento del cancro al fegato con il progetto TEPSIM, utilizzando modelli virtuali 3D specifici per ogni paziente per una pianificazione più efficace.



CAPOFILA

Medics S.r.l.



VALORE TOTALE

€ 449.823



INVESTIMENTO NODES

€ 292.190,91

BANDI LINEA A

TOT-AL



Ottimizzazione della Transizione Ospedale Territorio presso l'Ospedale di Alessandria

Sviluppare una piattaforma per migliorare la gestione del percorso assistenziale dei pazienti, dall'ospedale alle dimissioni, attraverso process mining per la continuità assistenziale e IA per ottimizzare i trasporti.



CAPOFILA

Innovo Srl



VALORE TOTALE

€ 262.543,92



INVESTIMENTO NODES

€ 192.164,74

BANDI LINEA A - MEZZOGIORNO

TRINITÀ



Terapie e Radiofarmaci INnovativi In Tumori Aggressivi

Sviluppare nuovi agenti terapeutici e diagnostici per il trattamento di patologie oncologiche ad elevato bisogno di cura, per la sintesi, caratterizzazione e avanzamento di farmaci e sistemi di drug delivery personalizzati.



CAPOFILA

Dompé Farmaceutici S.p.A.



VALORE TOTALE

€ 535.727,59



INVESTIMENTO NODES

€ 342.627,12

BANDI LINEA A

UCM-IP

*Piattaforma di infezione U-Care*

Portare la “U-Care Infection Platform” al livello TRL 8, sviluppando e validando moduli di intelligenza artificiale per la predizione precoce della sepsi e la gestione personalizzata degli antibiotici, riducendo l'impatto clinico ed economico delle infezioni in terapia intensiva.

**CAPOFILA**

U-Care Medical S.r.l.

**VALORE TOTALE**

€ 342.975,67

**INVESTIMENTO NODES**

€ 210.866,18

BANDI LINEA B

UCM-RP

*U-Care Medical Renal Platform*

Sviluppare e certificare la UCM-RP, un software di classe 2b per la gestione predittiva e personalizzata delle complicazioni renali in terapia intensiva, utilizzando IA per prevedere il rischio di insufficienza renale e AKI persistente, con l'obiettivo di ottenere la certificazione CE.

**CAPOFILA**

U-Care Medical S.r.l.

**VALORE TOTALE**

€ 19.700

**INVESTIMENTO NODES**

€ 9.850

Spoke 6 - Agroindustria primaria

INNOVATION

PoC industriali

Spoke 6

Agroindustria primaria

Spoke 6 è coordinato da



UNIVERSITÀ
DI PAVIA



Scopri i 17 progetti di Spoke 6 finanziati dai bandi a cascata NODES.

Lo Spoke 6 Agroindustria primaria promuove lo sviluppo sostenibile dei territori agricoli tramite sensoristica, sistemi di mappatura, raccolta, elaborazione dati e sviluppo di servizi.

I temi



Agricoltura digitale

Sviluppo di soluzioni per la gestione digitale del vigneto, a supporto della produzione vitivinicola, migliorando efficienza, qualità e sostenibilità dei processi agricoli.



Agroindustria sostenibile

Sviluppo di filiere integrate per foraggi, allevamento e biogas, orientate alla sostenibilità ambientale, all'efficienza produttiva e alla valorizzazione delle risorse agricole.



Scopri i progetti a tema
Agricoltura digitale

Agricoltura digitale



Spoke 6 - Agroindustria primaria

BANDI LINEA A - MEZZOGIORNO

DAIRY LIFE PRO



Innovative farm digitalization for the management of intensive dairy farming with a focus on the daily production of animals and the health management of the farm

Sviluppare un software intelligente per ottimizzare la gestione degli allevamenti da latte intensivi.



CAPOFILA

Drop srl



VALORE TOTALE

€ 133.586,75



INVESTIMENTO NODES

€ 83.653,41

BANDI LINEA A - MEZZOGIORNO

DIGICAO



Support system to management of dairy sheep and goat farms

Sviluppare un sistema informativo per digitalizzare le aziende ovine associate alla Cooperativa Allevatori Ovin di Oristano, migliorando la gestione delle performance aziendali e favorendo la collaborazione tra allevatori, tecnici e cooperativa.



CAPOFILA

C.A.O. Formaggi



VALORE TOTALE

€ 186.385,86



INVESTIMENTO NODES

€ 132.753,68

BANDI LINEA A

DIGIFARM



Development of digital technical and economic efficiency indicators to improve performance of dairy farms

Sviluppare sistemi avanzati di monitoraggio di terreni, colture, bestiame e biogas, fornendo indicazioni agli allevatori sulle scelte manageriali future allo scopo di massimizzare le prestazioni produttive.



CAPOFILA

Società Agricola e Colombaie Srl



VALORE TOTALE

€ 123.390



INVESTIMENTO NODES

€ 70.531,2

BANDI LINEA A - MEZZOGIORNO

GAINS

Support grain production with AI-networked sensors

Sviluppare un servizio di agricoltura intelligente che utilizza modelli predittivi, dati satellitari, sensori e droni per creare una piattaforma di supporto decisionale integrata, ottimizzando la coltivazione del grano e la gestione delle risorse in modo interoperabile.



CAPOFILA

Primo Principio S.c.a.r.l.



VALORE TOTALE

€ 249.488



INVESTIMENTO NODES

€ 180.814,40

BANDI LINEA A

OLIOP

Project for the creation and development of the olive oil production chain in Oltrepò Pavese.

Fare da incubatore per la nuova filiera olivicola in Oltrepò Pavese, definendo un protocollo di produzione a bassa quota, digitalizzando gli areali, progettando impianti pilota e sistemi di monitoraggio.



CAPOFILA

Eco srl



VALORE TOTALE

€ 507.990,52



INVESTIMENTO NODES

€ 366.099,76

BANDI LINEA A

PESTWIN

An innovative solution for precision agriculture: a biology-informed, AI-based intelligent and adaptive digital twin for prediction and management of infestations of the invasive insect Drosophila Suzuki.

Sviluppare un digital twin per lo studio di parassiti agricoli e consentirne una gestione mirata ed efficace.



CAPOFILA

Biocentis srl



VALORE TOTALE

€ 420.174



INVESTIMENTO NODES

€ 271.915,2

BANDI LINEA A

SMART-SILO



A new management of feedstuffs by smart silos equipped with electronic load cells to improve logistics and sustainability of the dairy sector

Sviluppare un silo interconnesso per il rifornimento "intelligente" dei mangimi migliorare la sostenibilità del settore lattiero-caseario.



CAPOFILA

Società italiana veterinaria
agricola Milano spa



VALORE TOTALE

€ 369.960,87



INVESTIMENTO NODES

€ 210.917,30

BANDI LINEA A - MEZZOGIORNO

SPIDAP



Sviluppo di una piattaforma digitale basata su intelligenza artificiale per agrumicoltura di precisione

Implementare un sistema di supporto decisionale innovativo per agrumicoltori sulla base di sensoristica avanzata che consideri le condizioni idrologiche del terreno e lo stato di salute della pianta.



CAPOFILA

Agrigeos srl



VALORE TOTALE

€ 154.415,20



INVESTIMENTO NODES

€ 112.474,58

BANDI LINEA A

STRATAG



Stratospheric technologies for agriculture

Sviluppare una piattaforma webGIS per l'agricoltura di precisione, fornendo informazioni sulla salute della vegetazione tramite dati satellitari e dettagli sulla dinamica di allagamento e irrigazione, utilizzando sensori innovativi su sonde stratosferiche testate per la prima volta.



CAPOFILA

ITHACA S.r.l.



VALORE TOTALE

€ 351.679,50



INVESTIMENTO NODES

€ 254.746,40

BANDI LINEA A

TRACTOR



Agricoltura di precisione in ambienti protetti con rover autonomi e collaborativi

Sviluppare una soluzione digitale per ottimizzare la gestione delle aziende agricole, utilizzando un rover autonomo e AI per monitorare le piante di mirtillo e supportare le decisioni aziendali.



CAPOFILA

Particle srl



VALORE TOTALE

€ 439.320,80



INVESTIMENTO NODES

€ 329.716,70

BANDI LINEA A

VINE-AI



Intelligent vine assistant for vine health monitoring and the intelligent recognition of specific parasites; 2d-3d reconstruction of vine field to monitor the status of the field over time; full web interface to train the AI subsystem and visualize field status

Implementare una piattaforma Web Cloud based per il monitoraggio dello stato di salute delle viti.



CAPOFILA

Betacom srl



VALORE TOTALE

€ 508.747,95



INVESTIMENTO NODES

€ 293.577,42



Scopri i progetti a tema
Agroindustria sostenibile

Agroindustria sostenibile



Spoke 6 - Agroindustria primaria



AGRI-SMART

Accurate management of the water resources through a system for monitoring radioisotope concentration in soil

Sviluppare un sistema distribuito di sensori per monitorare l'umidità del terreno in tempo reale, ottimizzando l'irrigazione e il risparmio di risorse idriche, con maggiore precisione, sensibilità e sostenibilità.



CAPOFILA

ELSE NUCLEAR srl



VALORE TOTALE

€ 312.745,60



INVESTIMENTO NODES

€ 179.361,65



APNR

Data/process research for the creation of a pinot noir supply chain model (farm2fork) capable of supporting the new conditions of differentiation in terms of product quality and a new relationship experience with the brand for all stakeholders

Sviluppare un modello digitale e sostenibile per la filiera del Pinot Nero, dalla vigna al consumatore.



CAPOFILA

Società agricola Prime
Altire srl



VALORE TOTALE

€ 242.694,89



INVESTIMENTO NODES

€ 174.255,58



CEBUS

Certificazione Bilancio Umico del Suolo

Sviluppare un modello di bilancio umico per monitorare la variazione della sostanza organica nel suolo, favorendo una gestione agricola sostenibile, il sequestro di carbonio e la mitigazione del cambiamento climatico.



CAPOFILA

Agricolus srl



VALORE TOTALE

€ 422.627,58



INVESTIMENTO NODES

€ 277.122,75

BANDI LINEA B

DIGICAT



Set up of a digitizable process for the production of biostimulant from digestate through enzymatic catalysis

Sviluppare un processo digitalizzabile per produrre biostimolanti da digestato, migliorando la salute e resa delle colture. Il materiale, testato su pomodoro, verrà realizzato in reattore controllato e digitalizzato.



CAPOFILA

ELSE NUCLEAR srl



VALORE TOTALE

€ 312.745,60



INVESTIMENTO NODES

€ 179.361,65

BANDI LINEA A

EVA



Harvesting machine with artificial vision search algorithm

Sviluppare una macchina robotica autonoma per la raccolta dei frutti, in particolare dai susini, dotata di visione artificiale per ottimizzare il processo di raccolta. Il progetto mira a industrializzare la raccolta per aumentare il valore delle produzioni agroindustriali.



CAPOFILA

MgM Robotics srl



VALORE TOTALE

€ 244.720,04



INVESTIMENTO NODES

€ 184.129,38

BANDI LINEA B

VIPRES



Viticulture precise and resilient

Sviluppare un sistema di monitoraggio dei vigneti con Cartographer, tecnologia di proximal sensing, per ottimizzare operazioni come concimazione a rateo variabile e diradamento dei grappoli, migliorando la qualità dei vitigni di Terre d'Oltrepò.



CAPOFILA

Terre d'Oltrepò S.C.A.P.A.



VALORE TOTALE

€ 40.000



INVESTIMENTO NODES

€ 20.000

Spoke 7 - Agroindustria secondaria

INNOVATION

PoC industriali

Spoke 7

Agroindustria secondaria

Spoke 7 è coordinato da



Università di Scienze
Gastronomiche di Pollenzo
University of Gastronomic Sciences of Pollenzo

Scopri i 20 progetti di Spoke 7 finanziati dai bandi a cascata NODES.

Spoke 7 Agroindustria secondaria, innoverà il sistema alimentare del Nord-Ovest, rendendo le aziende più competitive sui mercati locali, nazionali e internazionali.

I temi



Smart food

Sviluppo di sistemi intelligenti, nuovi processi e strumenti per la trasformazione alimentare, supportati dai paradigmi di Industria 4.0 e 5.0, per migliorare efficienza, qualità e sostenibilità.



Green food

Sviluppo di produzioni alimentari sostenibili, basate sull'applicazione dei principi dell'economia circolare, per ridurre gli sprechi e valorizzare le risorse lungo l'intera filiera.



Healthy food

Sviluppo di produzioni alimentari di alta qualità, salutarie e sicure, orientate al benessere dei consumatori e alla sostenibilità delle filiere.



Scopri i progetti a tema
Smart food

Smart food



Spoke 7 - Agroindustria secondaria

BANDI LINEA A

B4HOPES



Blockchain solution for tracking HOP production and Communicating Social impact in a beer social agrifood production.

Sviluppare un sistema basato su blockchain per tracciare e certificare la filiera del luppolo nella birra, coinvolgendo detenuti nel processo e migliorando le caratteristiche sensoriali della birra.



CAPOFILA

DGS SpA



VALORE TOTALE

€ 599.469,50



INVESTIMENTO NODES

€ 365.387,30

BANDI LINEA B

DigitalCert



Studio finalizzato alla Digitalizzazione e all'ottenimento della Certificazione di prodotti e dei processi di trasformazione alimentare

Sviluppare un servizio per supportare la certificazione alimentare avanzata con la digitalizzazione delle procedure aziendali e l'implementazione di un Sistema di Gestione per la Qualità digitale.



CAPOFILA

Pascal s.r.l.



VALORE TOTALE

€ 15.000



INVESTIMENTO NODES

€ 7.500

BANDI LINEA A

EASY-FERM



Sviluppo e ottimizzazione di un nuovo metodo di spumantizzazione

Sviluppare un processo innovativo per la produzione di vini spumanti, ottimizzando l'illimpidimento senza filtrazione o centrifugazione, migliorando la qualità, riducendo costi, risparmiando energia e aumentando la sostenibilità.



CAPOFILA

MM Construction S.r.l.



VALORE TOTALE

€ 304.475,80



INVESTIMENTO NODES

€ 190.053,60

BANDI LINEA B

Hubbuffate



Hubbuffate - l'hub del cibo che genera valore

Realizzare la prototipazione di una piattaforma digitale per le aziende agricole sociali, con sezioni di e-commerce, eventi e servizi, utilizzando la blockchain per la governance condivisa e promuovendo digitalizzazione e competitività.



CAPOFILA

Società cooperativa sociale Exeat



VALORE TOTALE

€ 56.000



INVESTIMENTO NODES

€ 28.000

BANDI LINEA B

INOQIT



Consulenza per la riprogettazione dei sistemi informativi aziendali

Progettare e implementare un nuovo sistema informatico aziendale che consenta un accesso più facile e sicuro ai dati da parte di tutti gli interessati, inclusi freelance, dipendenti, clienti e istituzioni, rendendo le operazioni aziendali più efficienti.



CAPOFILA

INOQ SOC. COOP.



VALORE TOTALE

€ 17.500



INVESTIMENTO NODES

€ 8.750

BANDI LINEA A

LORAWINE



Il Vino Si Fa in Vigna

Sviluppare un sistema integrato per tracciare la catena di produzione e trasformazione dei prodotti vitivinicoli piemontesi, raccogliendo dati capillari sui vigneti per monitorare le caratteristiche agro-climatiche e ottimizzare le operazioni agricole e i trattamenti.



CAPOFILA

Progetti e Servizi Avanzati srl



VALORE TOTALE

€ 418.252,13



INVESTIMENTO NODES

€ 287.133,95

BANDI LINEA A - MEZZOGIORNO



MICENE

autoMazione e Industrializzazione del proCesso di sEparazione delle sfoglie Nella produzionE di pani tradizionali sardi ad alto valore aggiunto

Automatizzare e industrializzare il processo di separazione delle sfoglie nella produzione di pani tradizionali sardi.



CAPOFILA

STUDIO-A AUTOMAZIONE
SRL



VALORE TOTALE

€ 599.699,40



INVESTIMENTO NODES

€ 419.340,24

BANDI LINEA A



VITAE

Dalla vigna all'uomo per uno sviluppo integrato e sostenibile del territorio

Introdurre processi innovativi, modelli e soluzioni anche digitali per affrontare le sfide socioeconomiche del settore vitivinicolo in Langhe e Roero.



CAPOFILA

WECO srl i.s.



VALORE TOTALE

€ 245.220,70



INVESTIMENTO NODES

€ 154.384,70



Scopri i progetti a tema
Green food

Green food



Spoke 7 - Agroindustria secondaria

BANDI LINEA A



ADAM

Sviluppo di produzioni Alimentari sostenibili mediante l'utilizzo Di tecnologie innovAtive finalizzate alla riprogettazione del packaging e al Monitoraggio dell'intera filiera

Sviluppare proposte alternative agli imballaggi in plastica senza compromettere gli standard di sicurezza alimentare.



CAPOFILA

CORAPACK Srl



VALORE TOTALE

€ 426.396,83



INVESTIMENTO NODES

€ 255.738,61

BANDI LINEA B



BDS-TOS

Accompagnamento all'implementazione di strategie ESG ai fini della redazione del bilancio di sostenibilità.

Implementare le strategie ESG nell'impresa, definendo un piano strategico di sostenibilità, la matrice di materialità con i relativi KPI, monitorando i dati e comunicando la sostenibilità attraverso il Bilancio.



CAPOFILA

TOSA SPA



VALORE TOTALE

€ 23.500



INVESTIMENTO NODES

€ 11.750

BANDI LINEA A



EcoDigInsect

Ecological Digitalized Insect Breeding Modules

Sviluppare un modello di business che utilizza le larve di tarme della farina come fonte proteica per suini, allevate in moduli tecnologici locali e monitorate digitalmente, per garantire una filiera alimentare sostenibile.



CAPOFILA

Italian Cricket Farm S.r.l.



VALORE TOTALE

€ 425.153



INVESTIMENTO NODES

€ 273.618,67

BANDI LINEA A

ESAC

Estrazione da matrici vegetali di scarto mediante acqua subcritica in assenza di solventi organici

Sviluppare un processo di estrazione per ottenere molecole di pregio da matrici vegetali di scarto, quali bucce di castagna, nocciola e fave di cacao, per la formulazione di prodotti nutraceutici e cosmetici.

**CAPOFILA**

GIEMME S.r.l.

**VALORE TOTALE**

€ 386.732,50

**INVESTIMENTO NODES**

€ 259.550,15

BANDI LINEA B

ESGANALYTICS

Implementazione della business analytics aziendale per il monitoraggio e la comunicazione della sostenibilità.

Strutturare un processo completo e sistematico di misurazione e analisi dei dati ESG aziendali, per supportare il percorso di sostenibilità ampliandone il raggio e rafforzandolo dal punto di vista metodologico.

**CAPOFILA**

CORNO PALLETS SRL

**VALORE TOTALE**

€ 24.000

**INVESTIMENTO NODES**

€ 12.000

BANDI LINEA A

GRE.CA.M

Green Carbon Machine

Realizzare un nuovo business model di economia circolare che, a partire dalla trasformazione degli scarti dell'agroindustria, porti alla loro valorizzazione ottenendo un nuovo prodotto food finale (green food - healthy food).

**CAPOFILA**

VORTEX S.R.L.

**VALORE TOTALE**

€ 524.139,95

**INVESTIMENTO NODES**

€ 357.551,60

BANDI LINEA A

HBP

HerbPress

Trasformare gli infusi in bevande espresse con macchine da caffè, affrontando problematiche ambientali e promuovendo uno stile di vita sano. Include la ricerca su agro-ecologia e l'estrazione brevettabile delle piante officinali.



CAPOFILA

Wilden Herbs S.R.L.



VALORE TOTALE

€ 396.906,49



INVESTIMENTO NODES

€ 200.452,05

BANDI LINEA B

REBYKE

Sviluppo di bevande e creme vegetali contenenti byproducts agro-alimentari

Valorizzare i sottoprodotti di scarto, spesso considerati rifiuti costosi per l'ambiente e l'azienda, e riutilizzarli nella produzione di bevande vegetali e creme dolci e salate.



CAPOFILA

BIOVA SRL



VALORE TOTALE

€ 74.242



INVESTIMENTO NODES

€ 37.121

BANDI LINEA A

UOVO CIRCOLARE

Allevamento di larve di H. illucens su sottoprodotti agroalimentari per l'alimentazione di galline ovaiole; successiva produzione e commercializzazione di uova "circolari" e prodotti derivati

Sfruttare le larve della mosca soldato nera come fonte proteica sostenibile per l'alimentazione delle galline ovaiole.



CAPOFILA

BEF BIOSYSTEMS s.r.l.



VALORE TOTALE

€ 597.817,51



INVESTIMENTO NODES

€ 430.254



Scopri i progetti a tema
Healthy food

Healthy food



Spoke 7 - Agroindustria secondaria

BANDI LINEA A

H2P-FOODS



High Pressure for High Quality Foods

Utilizzare la pastorizzazione ad alta pressione (HPP) per prolungare la shelf-life dei prodotti alimentari, garantendo sicurezza e qualità, e testando imballaggi sostenibili per nuovi alimenti destinati a gruppi specifici di consumatori.



CAPOFILA

La Granda Trasformazione
S.R.L.



VALORE TOTALE

€ 305.549



INVESTIMENTO NODES

€ 209.927

BANDI LINEA A

PINPOINT



Platform for INnovative POlymorphism Identification in Novel molecular Target

Aumentare l'efficienza e l'efficacia dei programmi di selezione varietale in agricoltura con la validazione di un innovativo protocollo di genotipizzazione.



CAPOFILA

NUOVA GENETICA
ITALIANA srl



VALORE TOTALE

€ 197.059,50



INVESTIMENTO NODES

€ 122.553,03

BANDI LINEA A

S-O3-SDairy



Sistema di Sanitizzazione con Ozono gassoso per un Caseificio Sostenibile e Digitale

Utilizzare l'ozono nella lavorazione dei latticini per controllare la proliferazione microbica, migliorare la qualità e ridurre l'impatto ambientale.



CAPOFILA

I tesori della terra - Soc. Coop.
Agricola Sociale - onlus



VALORE TOTALE

€ 178.556,95



INVESTIMENTO NODES

€ 99.717,25



Nord Ovest Digitale E Sostenibile



Note

Note

Indice alfabetico

ADAM.....	92
ADTEXT.....	22
AET.....	46
AGRI-SMART.....	83
AI4HERITAGE.....	47
AI-EV-Char.Me.....	9
Alise02.....	69
ANDROMEDA.....	15
APNR.....	83
ARBOREA.....	52
ARIADNE.....	24
ARIES.....	15
AstroTwin.....	15
B4HOPES.....	88
BDS-TOS.....	92
BIOENPRO H ₂ O.....	24
BITE.....	39
BLUE HORIZON.....	30
BRIDES.....	9
CAMELIA.....	43
CaReMAM.....	65
C.A.U.S.A.....	22
CCCELL.....	9
C.D.....	43
CEBUS.....	83
CHATM3P.....	41
CROSS-FLIGHT.....	16
CubEArm.....	16
CUSTOS.....	24
DA_DES.....	69
DAIRY LIFE PRO.....	78
DCAre.....	65
DIGICAO.....	78
DIGICAT.....	84

DIGIFARM.....	78
DIGITAL BIO-LEATHER.....	31
DigitalCert.....	88
DPLaBs.....	69
DSS4DRTS.....	58
DT4energy.com.....	52
EASTERN.....	16
EASY-FERM.....	88
EcoDigInsect.....	92
ELEVATOR.....	70
ESAC.....	93
ESGANALYTICS.....	93
EVA.....	84
EXTRACITRUS.....	25
FC4Drones.....	10
GAIA.....	52
GAINS.....	79
GALATEA.....	42
GEEDI.....	53
GES-CIR-MAN.....	25
GIAMES ARC.....	44
GRE.CA.M.....	93
GreenMatch.....	33
H2P-FOODS.....	96
HBP.....	94
HEMOC.....	48
HEMOGATE.....	65
HIKE.....	53
HPDC.....	33
Hubbuffate.....	89
IAMSH.....	66
INDICATIONS.....	70
INOQIT.....	89
LiW@Space.....	25

LORAWINE.....	89	SDTex-ColAI.....	41
MAID.....	61	SecureFWA.....	58
MAPP.....	58	SERENA.....	55
MARIS.....	17	Ship To Cycle.....	44
MASTRO.....	70	Silver Mountain.....	59
MEDASSIST.....	71	SIRIH2.....	12
MICENE.....	90	SMART BUS PATH.....	12
MIMOSE.....	10	SMARTIDROALPI.....	56
MINERVA.....	47	SMART-SILO.....	80
MoPaVIoT.....	71	SMARTWATER.....	35
MOUNTAINEER.....	53	SMARTY.....	33
MOVIDA.....	10	S-O3-SDairy.....	96
MuScMeC-BP.....	71	SPACEBRAIN.....	17
NARCISO.....	26	SPIDAP.....	80
NUTRI.AGE.....	66	SPM.....	28
O.B.....	11	SSSMP.....	13
OLIOP.....	79	STABIRA.....	35
PARADIGMA.....	44	STRATAG.....	80
PEARL.....	11	SWIM - Smart Working Improvement.....	61
PERFECTSELFIE.....	39	TEIA.....	45
PERFORM.....	54	TEPSIM.....	73
PESTWIN.....	79	The Circle.....	31
PINPOINT.....	96	TOT-AL.....	73
Pocus-AI.....	66	TRACTOR.....	81
PolarALP.....	54	TRAINS.....	42
PowerPack.....	11	TRINITÀ.....	73
PREDIBIO.....	72	TRUST.....	28
PROECO.....	22	UCM-IP.....	74
Q-INSTINCT.....	41	UCM-RP.....	74
RE4CIRCULAR.....	26	UMARI.....	29
REBYKE.....	94	UOVO CIRCOLARE.....	94
ReGenFlow.....	35	VALO.RE.BIO.....	29
REMEDIO.....	72	VASB.....	18
RiparianEye - Biomass.....	26	VATE.....	45
RiVision.....	27	VI.E.M.A.....	67
ROBO-HOSPITAL.....	72	VINE-AI.....	81
RoboNG.....	12	VIPRES.....	84
RROD.....	27	VirtuArc.....	48
SAD.....	54	VITAE.....	90
SAFE.....	27	WIMOBİ.....	59
SAFE.....	55	WINTERAID.....	29
SaRFIIS.....	55	WOW.....	61
SC3.....	17	YOGA.....	67
SDIP.....	28		

Partners

ATENEI



**Politecnico
di Torino**



**UNIVERSITÀ
DI TORINO**



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DELL'INSUBRIA**



**UNIVERSITÀ DELLA
VALLE D'AOSTA
UNIVERSITÉ DE LA
VALLEE D'AOSTE**



UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE



**UNIVERSITÀ
DI PAVIA**



**UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore**



**Università di Scienze
Gastronomiche di Pollenzo**
Università di Scienze Gastronomiche di Pollenzo

POLI DI INNOVAZIONE



**ENVIRONMENT
PARK** Parco Scientifico
Tecnologico per l'Ambiente



**FONDAZIONE
PIEMONTE
INNOVA**

proplast

PLASTICS INNOVATION POLE



Managing Company **BIOMINDUSTRY PARK**



**Mercato
Ingresso
Agroalimentare
Cuneo**



**POLO
AGRIFOOD**
REGIONE PIEMONTE



**Città Studi
BIELLA**

CENTRI DI RICERCA



Passion for INNOVATION



**FONDAZIONE
MONTAGNA SICURA
MONTAGNE SÛRES**



**ISTITUTO
AUXOLOGICO
ITALIANO**

Istituto di riabilitazione e cura in neurologia scientifica



**ENTE REGIONALE PER I SERVIZI
ALL'AGRICOLTURA E ALLE FORESTE**



Regione Lombardia

INCUBATORI



ACCELERATORE

COMPETENCE CENTER



PARTNER DEL SUD





Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

PoC Industriali

**I progetti e servizi finanziati
dai Bandi a cascata NODES**

Realizzato nell'ambito del progetto NODES, finanziato dal MUR sui fondi M4C2 - Investimento 1.5 Avviso "Ecosistemi dell'Innovazione", nell'ambito del PNRR finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU (Grant agreement Cod. n.ECS00000036)

HUB NODES Scarl

C.so Duca degli Abruzzi 24
10129 Torino
info@ecs-nodes.eu



ecs-nodes.eu



NODES

Nord Ovest Digitale E Sostenibile