



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



NODES
Nord Ovest Digitale E Sostenibile

ecs-nodes.eu

NODES Spoke 6 Agroindustria Primaria

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)

Missione 4 – Istruzione e Ricerca



Una Macroregione

NODES – Nord Ovest Digitale E Sostenibile è un Ecosistema dell'Innovazione che coinvolge i territori del Piemonte, della Valle D'Aosta e delle province confinanti della Lombardia (Pavia, Como e Varese)

Ambizione

Creare filiere di ricerca e industriali in sette ambiti legati alla vocazione imprenditoriale del nostro territorio



Attori locali dell'innovazione delle regioni coinvolte – altamente qualificati e riconosciuti a livello internazionale per l'eccellenza nella ricerca e innovazione

24 partner tra i quali:

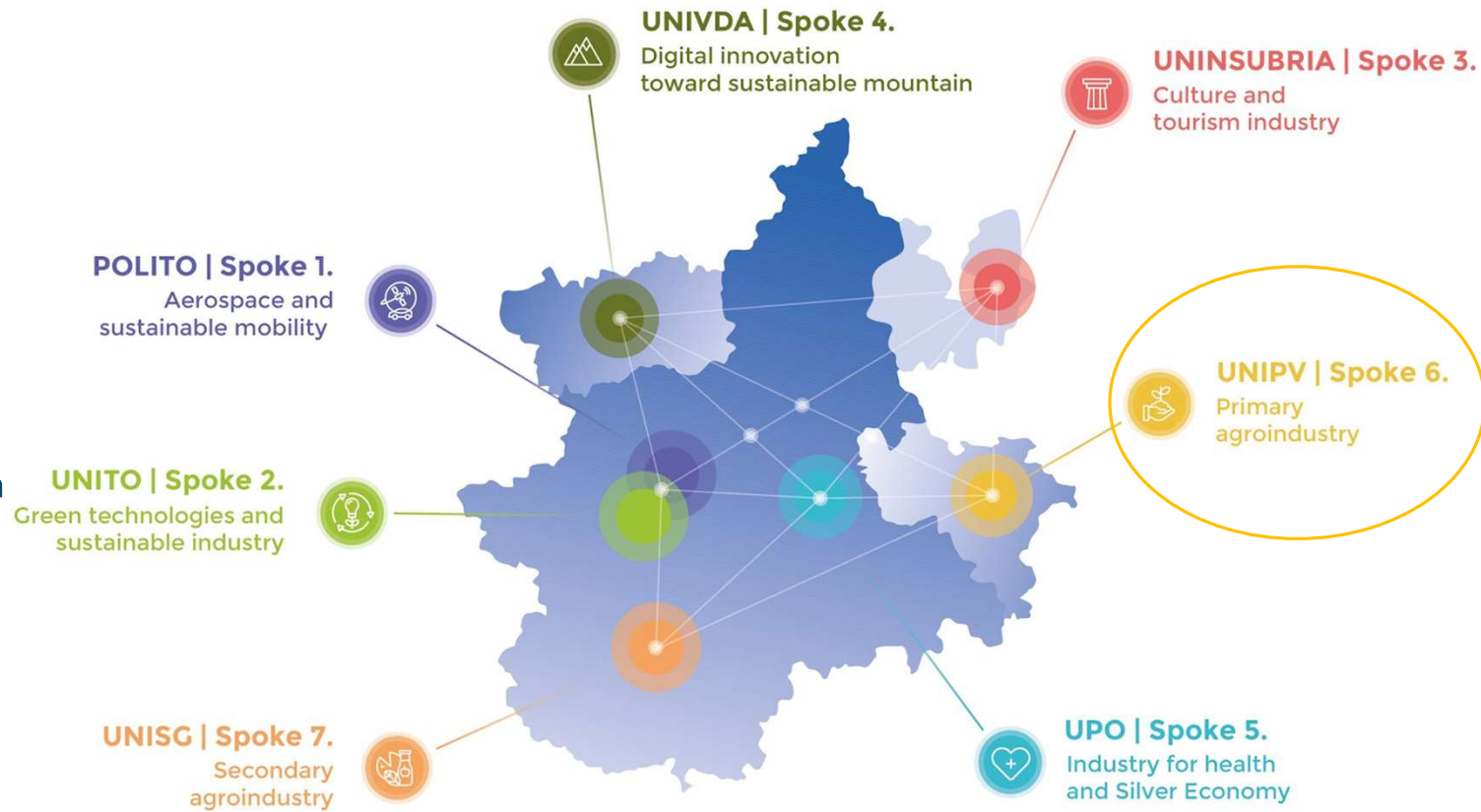
7 Università - Politecnico di Torino, Università degli Studi di Torino, Università del Piemonte Orientale, Università degli Studi dell'Insubria, Università degli Studi di Pavia, Università della Valle D'Aosta e Università di Scienze Gastronomiche.

6 Poli di Innovazione, 6 Istituti di Ricerca, 1 Competence Center, 3 Incubatori e 1 Acceleratore

1 centro di comando detto Hub (Politecnico di Torino)

7 poli di innovazione tematici detti Spoke (gestiti da 7 Università diverse)

1 polo dedicato all' Agroindustria Primaria che è gestito dall'Università di Pavia (Spoke 6)



Spoke 6

Coordinatore dello Spoke:

- Università degli Studi di Pavia

Affiliati:

- Università di Torino
- Università Cattolica del Sacro Cuore
- Ente Regionale per i Servizi all'Agricoltura e alle Foreste

Promuove lo sviluppo di tecnologie digitali volte a migliorare la sostenibilità delle produzioni agricole per la trasformazione industriale.

Approccio interdisciplinare che mira a sviluppare sensoristica e sistemi per la mappatura; sistemi di comunicazione e raccolta dati; elaborazione dei dati e lo sviluppo dei servizi.

Incoraggia investimenti nell'innovazione per rendere le nuove tecnologie accessibili alle imprese nel settore agroindustriale.

L'obiettivo è quello di stimolare la cooperazione tra aziende e istituti di ricerca.

Spoke 6

Coordinatore dello Spoke:

- Università degli Studi di Pavia

Affiliati:

- Università di Torino
- Università Cattolica del Sacro Cuore
- Ente Regionale per i Servizi all'Agricoltura e alle Foreste

Le attività sono suddivise in due progetti bandiera:

- Il progetto FORMIDABILÆ è dedicato alla filiera integrata di foraggi, bestiame e biogas
- Il progetto VINO è dedicato alla gestione del vigneto.

Alla missione di ricerca, si associa quella sociale, attraverso:

- l'attrazione di giovani ricercatori e studenti, che diventeranno i protagonisti del trasferimento di conoscenze relative al digitale e alla sostenibilità socio-ambientale
- una formazione mirata per il personale aziendale con l'obiettivo di acquisire nuove competenze per svolgere una mansione diversa e/o migliorare le proprie competenze per svolgere al meglio il proprio lavoro.

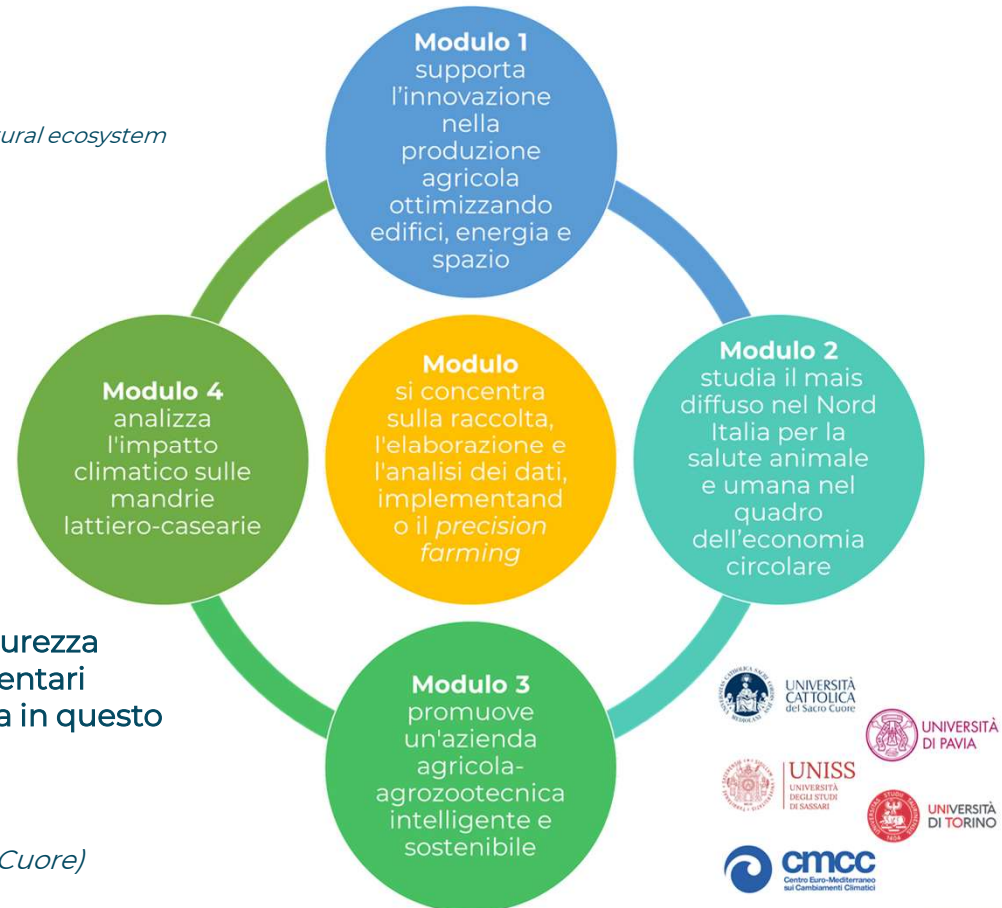
FORMIDABILÆ

Forage system to make resilient maize, dairy and biogas supply chains for a lasting agricultural ecosystem

- Profonda trasformazione a causa della globalizzazione, dell'aumento della popolazione mondiale e del cambiamento climatico.
- L'impatto climatico ha effetto sia sulle mandrie da latte dal punto di vista produttivo sia sul mais, che è la principale coltura estiva destinata all'alimentazione del bestiame e alla produzione di energia nel Nord Italia.

FORMIDABILÆ promuove approcci mirati a migliorare la fattoria intelligente, resiliente, circolare e diversificata per garantire la sicurezza alimentare e la sostenibilità economica sociale delle catene alimentari lattiero-casearie con l'obiettivo di ridurre le emissioni di gas serra in questo settore.

Coordinatore scientifico: Prof Antonio Gallo (Università Cattolica del Sacro Cuore)



VINO

Vineyard management for vine production

- Forte trasformazione del settore vitivinicolo dovuta ai processi di automazione e digitalizzazione lungo tutta la filiera
- Conseguenze significative causate dal cambiamento climatico, in particolare nei terreni delle zone collinari e montane (temperature più elevate, periodi di siccità prolungati ed eventi di pioggia intensa molto concentrati nel tempo)

VINO propone ricerca per un'innovazione sostenibile supportata dalla digitalizzazione del settore vinicolo con l'obiettivo primario di realizzare nuove soluzioni e riadattare le pratiche esistenti per far fronte agli effetti del cambiamento climatico nella viticoltura.

Coordinatore scientifico: Prof Graziano Rossi (Università degli Studi di Pavia)



Formazione in azienda e per chi lavora in azienda

Offriamo formazione per rafforzare le competenze nell'ambito dell'agroindustria. I nostri corsi si rivolgono a personale nel settore agricolo operante nel Nord-Ovest italiano e nei settori affini, con particolare riferimento alle PMI; dai manager, ai tecnici di aziende operanti in ambito agro-zootecnico, agli agronomi e ai consulenti. Inoltre, proponiamo corsi per sviluppare le competenze aziendali, gestionali e imprenditoriali di studenti e giovani ricercatori nel settore agroalimentare.

Dottorati in Azienda

Spoke 6 ha finanziato 5 dottorati in azienda ad oggi

Formazione permanente/continua per chi lavora in azienda
(Life-Long Learning Initiatives)

Le attività di formazione per aziende sono disponibili sul [portale NODES](#)

Corsi di stampo imprenditoriale per studenti e ricercatori



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



NODES
Nord Ovest Digitale E Sostenibile

ecs-nodes.eu

Ufficio Terza Missione Università degli Studi di Pavia: terzamissione@unipv.it

Missione 4 – Istruzione e Ricerca